СОДЕРЖАНИЕ

01 Описание системы

02 Условные обозначения

03 Габариты конструкций

04 Номенклатура

05 Фурнитура

06 Таблицы остекления

07 Основные сечения

08 Обработка и сборка

09 Примеры расчета типовых конструкций

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

TATPROF

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

TWS 50-оконная система профилей с верхнеподвесным и параллельно-отставным типом открывания створок для встраивания в витраж TFS 50. Данная система разработана для создания оконных блоков в соответствии с ГОСТ 21519-2003 / Блоки оконные из алюминиевых сплавов, ГОСТ 22233-2018 / Профили прессованные из алюминиевых сплавов для ограждающих конструкций.
Базовые профили серии позволяют изготовить оконные блоки с наружным открыванием.
Конструкции собираются с использованием угловых соединителей, которые позволяют производить сборку угла конструкции нагелями при сохранении возможности использования углообжимного станка.
В качестве светопрозрачного заполнения могут применяться стекло толщиной 6 мм, стеклопакеты однокамерные 24 и 28 мм, двухкамерные от 32 до 54 мм в зависимости от применяемого профиля створки.
При сборке изделий требуются минимальные обработки. Применение спецоборудования (ручных прессов) позволяет обеспечить высокую точность производимых операций и удобство в эксплуатации.
В оконной системе TWS 50 обозначения номенклатуры профилей и комплектующих структурированы по следующей системе нумерации:

W 50. 01. 01

- 01 → Порядковые номера в подгруппах
- 01. → Подгруппы профилей:
  - 01 – профили рамы
  - 02 – профили створки
  - 04 – профили штапиков
  - 07 – профили дополнительные
  - 08 – профили закладных
  - 09 – элементы сборочные из алюминиевых профилей
  - 10 – уплотнители
  - 11 – изделия литые из EPDM
  - 12 – профили пластиковые
  - 13 – изделия литые пластиковые
  - 14 – изделия стальные
  - 15 –изделия из вспененного полиэтилена
  - 16 – изделия литые алюминиевые
  - 20 – оснастка
- 50. → Системное обозначение
- W → Группа систем

Разработчик системы оставляет за собой право вносить дополнения и изменения, связанные с дальнейшим улучшением и развитием системы, с целью повышения качества и технического уровня. Все права на материалы данного каталога принадлежат разработчику системы, запрещается их несанкционированное использование.
Действующие сертификаты испытаний, а также техническую информацию можно найти на техническом портале kb.tatprof.ru
Информацию об актуальных ценах можно получить по запросу в коммерческой службе.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Арт.	Артикул для заказа изделия
H	Высота
B	Ширина
h, h1, h2	Высота заполнения
b, b1, b2	Ширина заполнения
Ix	Момент инерции по оси x
Iy	Момент инерции по оси y
Wx	Момент сопротивления по оси x
Wy	Момент сопротивления по оси y
	Количество изделий в упаковке
3D	3D модель детали
	Комплектующие должны устанавливаться в места определенные знаками ① ② ...
L R	Устанавливается та или иная закладная в зависимости от расположения профиля
((((((	Герметик

	Внимание
00-00	Смотрите страницу
	Наименование профилей в которых используется данная операция
	Возможные варианты исполнения
	Использовать силиконовый атмосферостойкий герметик
	Использовать двухкомпонентный клей
	Использовать клей EPDM
000000	Применяемые ножи
	Отрезать ножом
M 4,0 Н*м	Закрутить с моментом

	Измерить
	Разметить
⌀0,0	Сверлить диаметром
⌀0,0	Фрезеровать
∠ 45°	Отрезать под углом
= E	Отрезать по размеру
	Нанести валиком
	Очистить поверхность
	Ударить по
	Надавить на
	Использовать ролик для установки уплотнителя

ГАБАРИТЫ КОНСТРУКЦИЙ

Схема установки заполнения при применении профилей створки W50.02.01, W50.02.03, W50.02.05, W50.02.06, W50.02.07, W50.02.08, W50.02.09, W50.02.10.

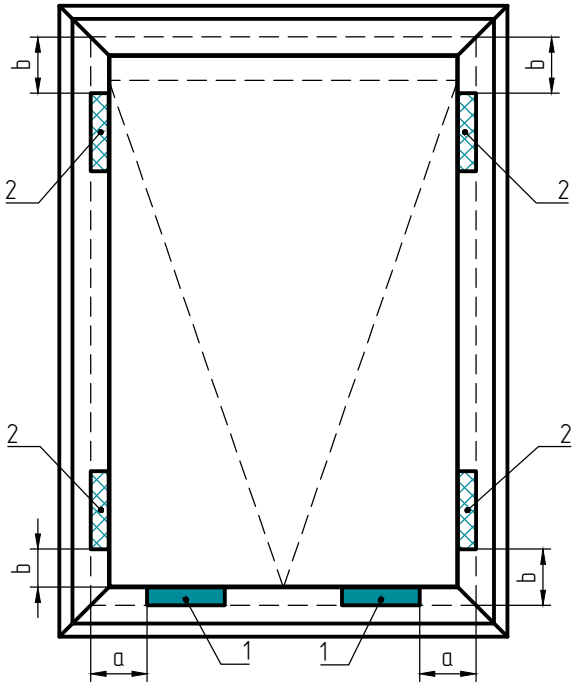
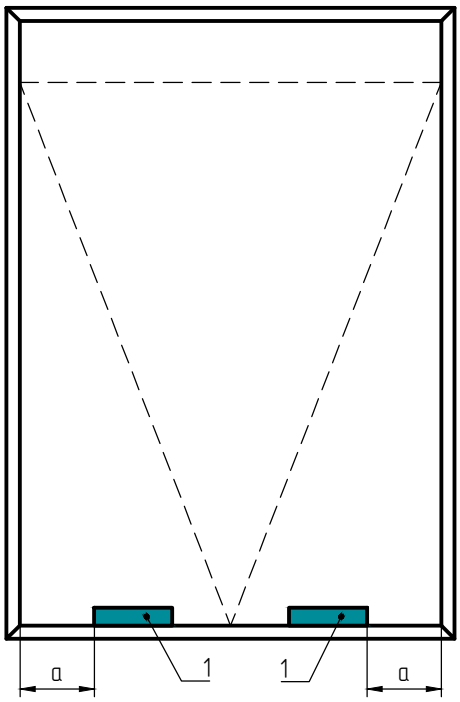
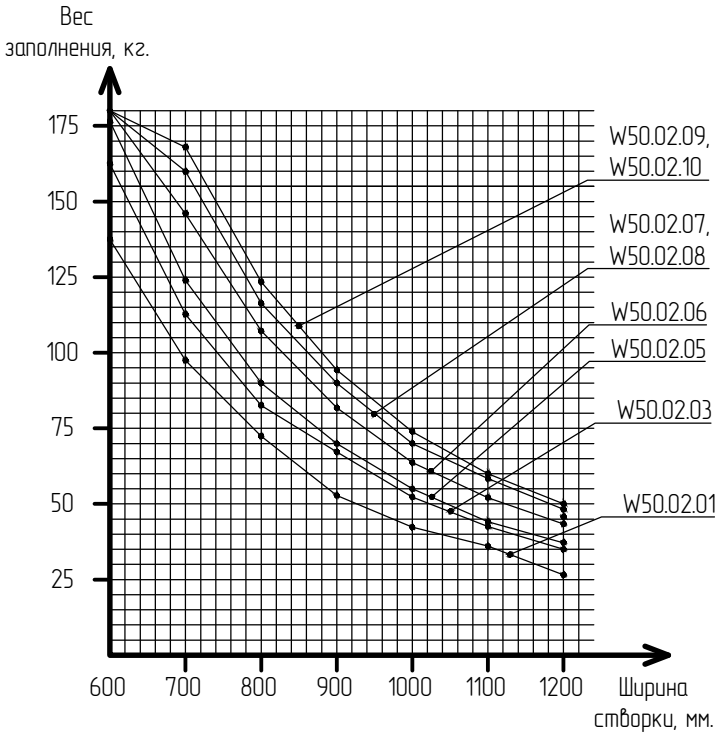


Схема установки заполнения при применении профилей створки W50.02.02, W50.02.04, W50.02.11.



1–опорные подкладки; 2–дистанционные подкладки; a=40 мм.; b=50–150 мм.
Опорные и дистанционные подкладки рекомендуется фиксировать клеем.

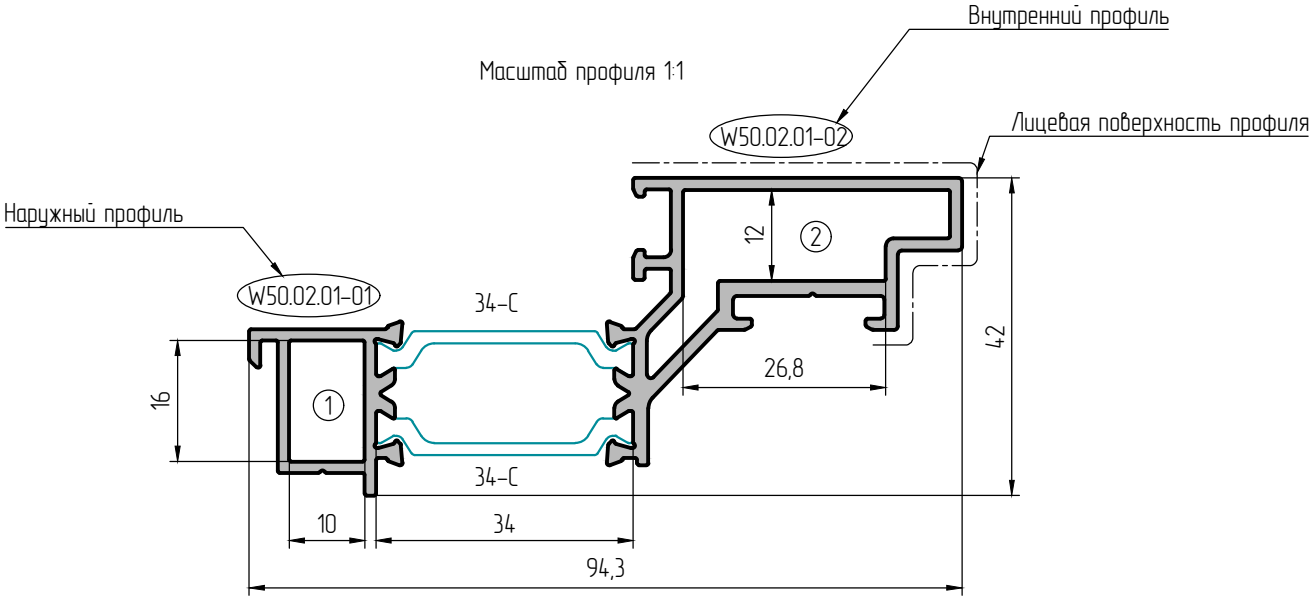
График ограничения ширины створки в зависимости от веса заполнения для профилей W50.02.01, W50.02.03, W50.02.05, W50.02.06, W50.02.07, W50.02.08, W50.02.09, W50.02.10.

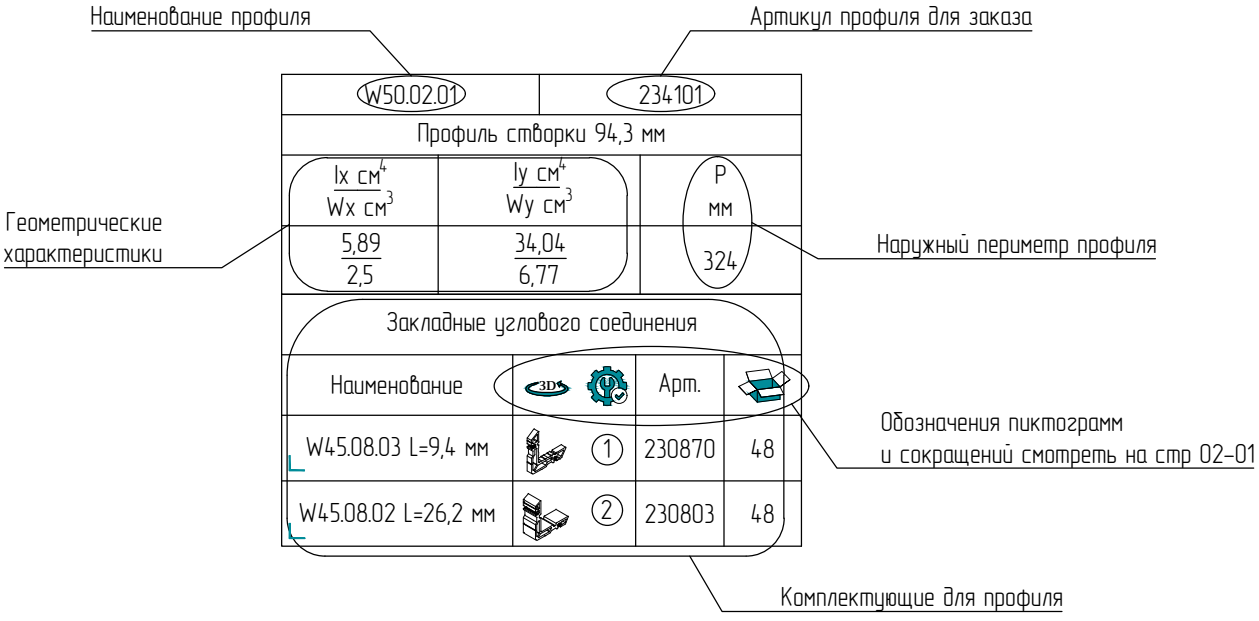


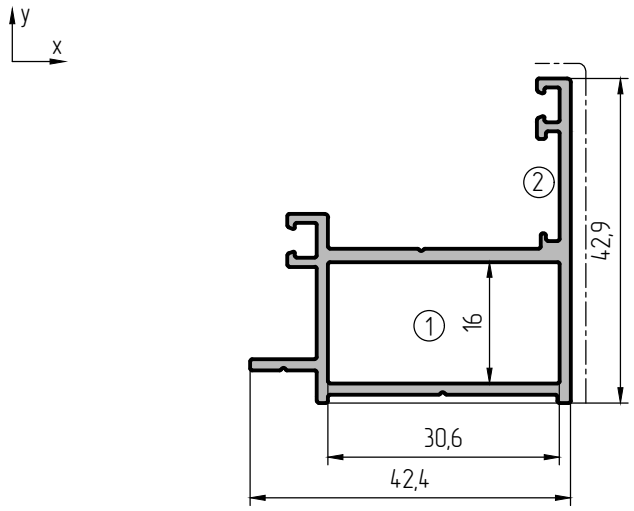
Требования к размерам готовых изделий.

Наименование	Допустимое отклонение, мм.
Внутренний размер рамы	+1,0/–0
Наружный размер створки	+0/–1,0

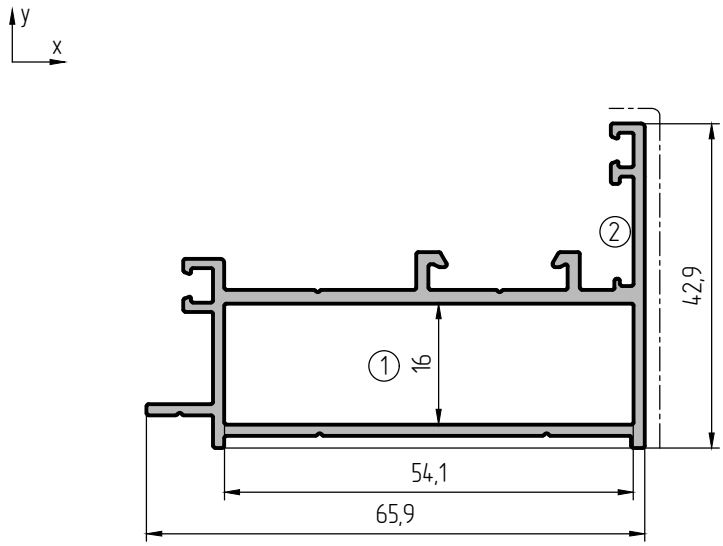
НОМЕНКЛАТУРА


Масштаб профиля 1:1
Внутренний профиль
W50.02.01-02
Лицевая поверхность профиля
Наружный профиль
W50.02.01-01
34-С
12
2
42
26,8
16
1
34-С
10
34
94,3

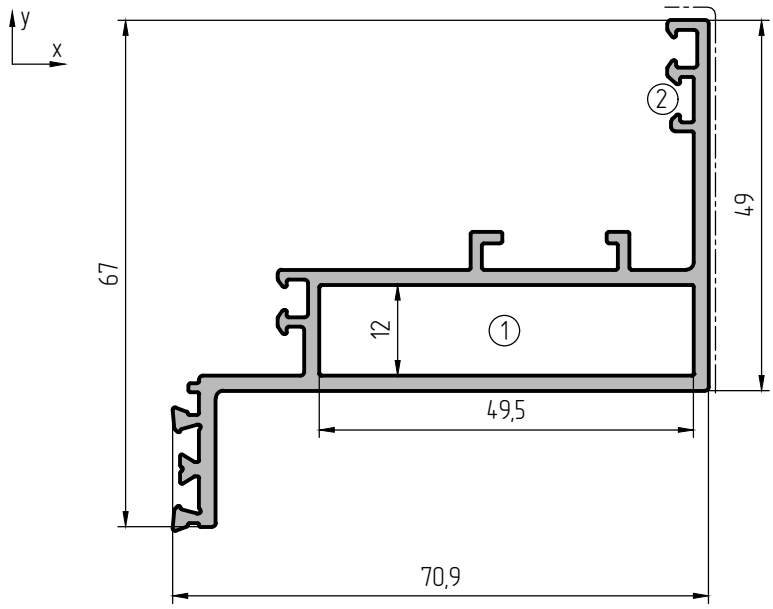

Наименование профиля
Артикул профиля для заказа
W50.02.01
234101
Профиль створки 94,3 мм
Ix см4
Wx см3
Iy см4
Wy см3
P мм
Геометрические характеристики
5,89
2,5
34,04
6,77
324
Наружный периметр профиля
Закладные углового соединения
Наименование
Арт.
W45.08.03 L=9,4 мм
1
230870
48
W45.08.02 L=26,2 мм
2
230803
48
Обозначения пиктограмм и сокращений смотреть на стр 02-01
Комплектующие для профиля



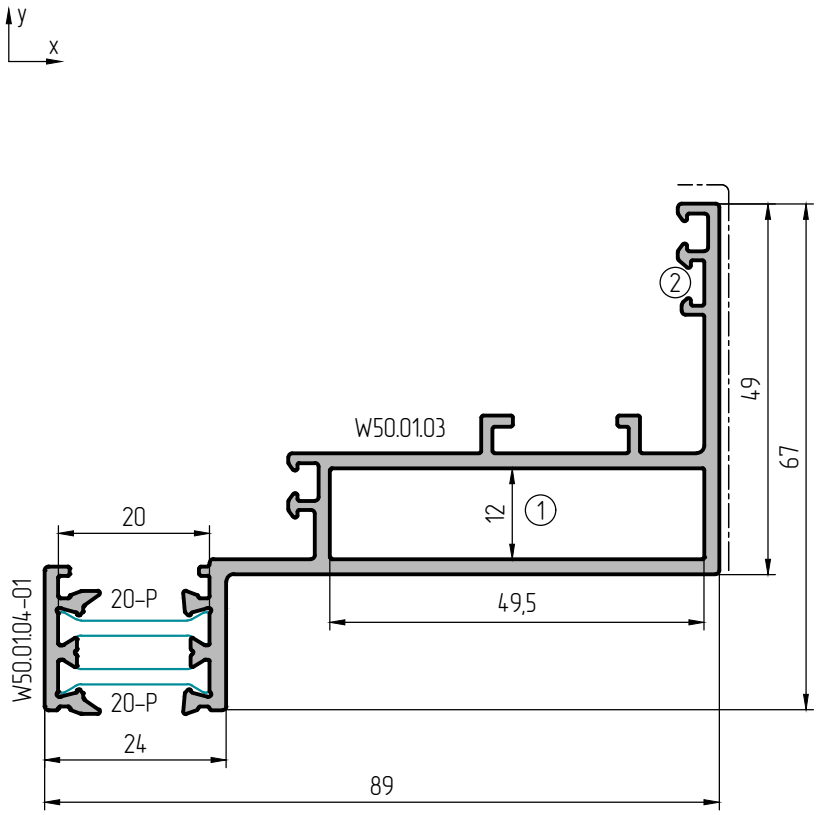
W50.01.01			234001
Профиль рамы 42,4 мм			
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³		P мм
3,13 / 1,15	4,63 / 1,77		215
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.03 L=30 мм	①	230872	40
Уголок выравнивающий			
W45.14.01	②	267300	100



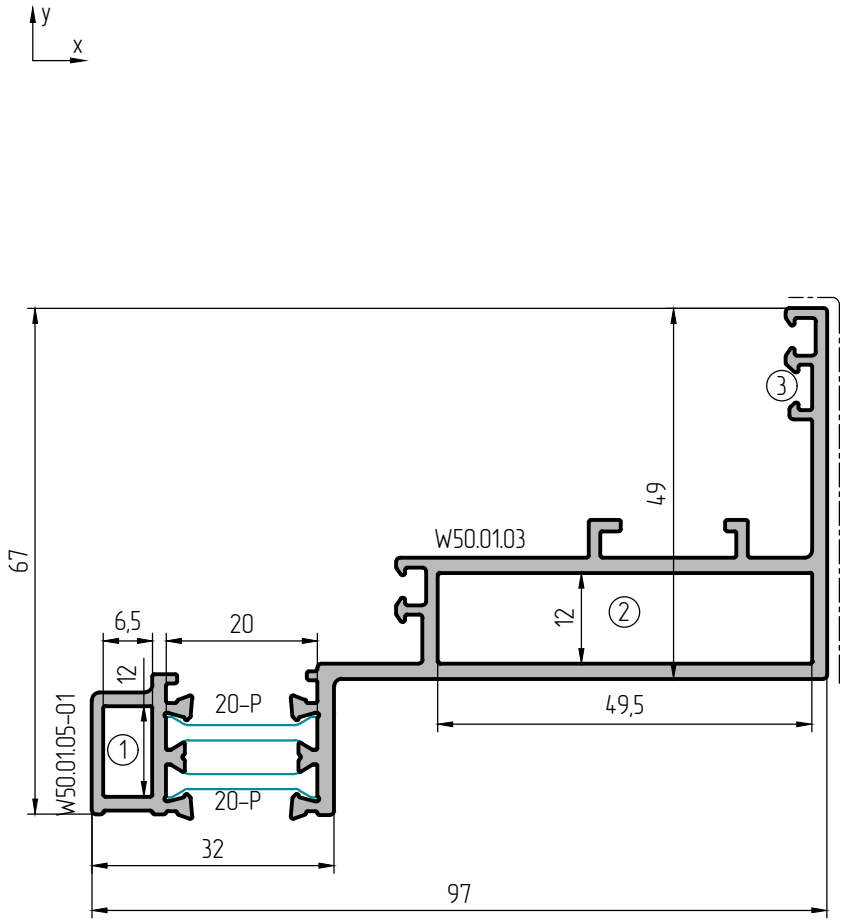
W50.01.02			234002
Профиль рамы 65,9 мм			
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³		P мм
3,95 / 1,44	15,75 / 4,06		290
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
w45.08.03 L=53,5 мм	①	230874	44
Уголок выравнивающий			
W45.14.01	②	267300	100



W50.01.03			234003
Профиль рамы 70,9 мм			
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³		P мм
9,43 / 2,44	27,28 / 6,71		365
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.02 L=49 мм	①	230868	60
Уголок выравнивающий			
W50.14.01	②	267701	100



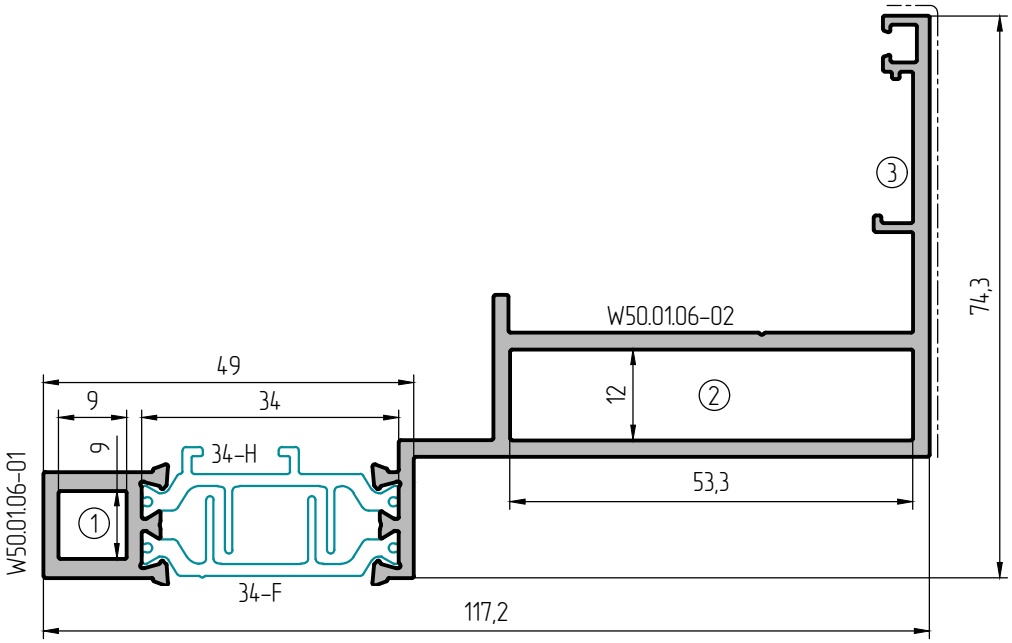
W50.01.04			234004
Профиль рамы 89 мм			
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³		P мм
11,67 / 2,85	44,8 / 8,56		417
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.02 L=49 мм	①	230868	60
Уголок выравнивающий			
W50.14.01	②	267701	100

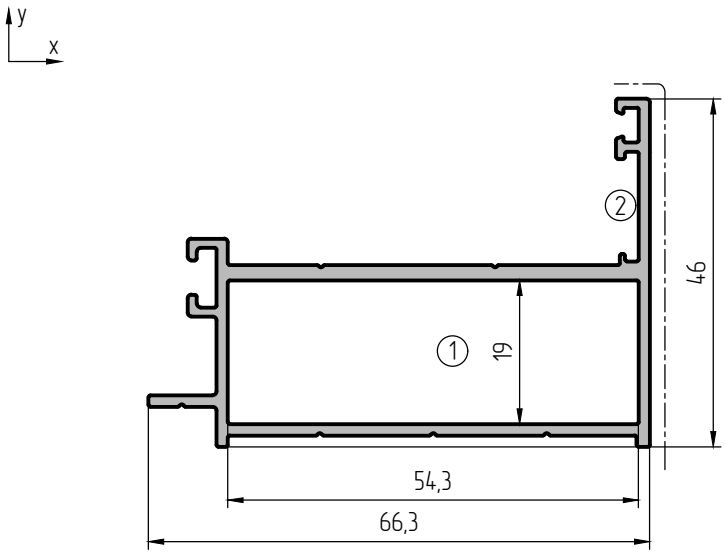


W50.01.05			234005
Профиль рамы 97 мм			
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³		P мм
13,04 / 3,08	58,29 / 10,43		424
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.02 L=6 мм	①	230863	40
W45.08.02 L=49 мм	②	230868	60
Уголок выравнивающий			
W50.14.01	③	267701	100

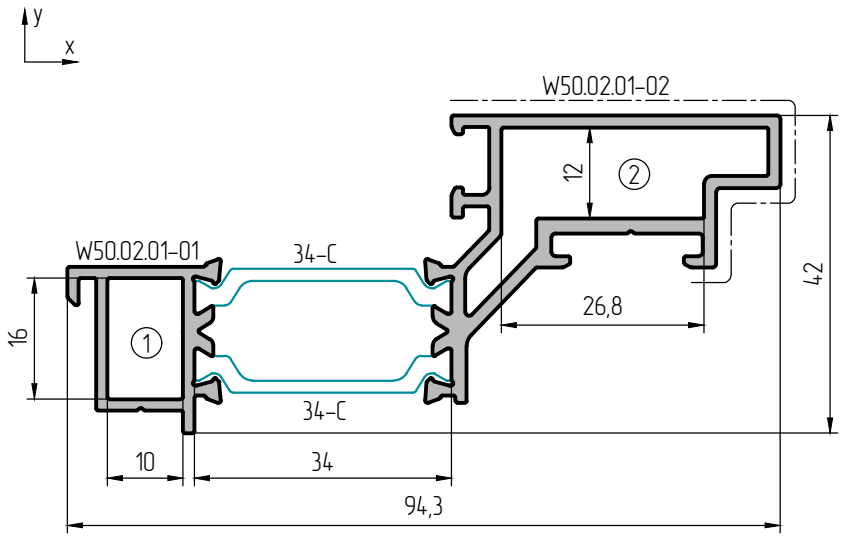


W50.01.06			234006
Профиль рамы 117,2 мм			
$\frac{Ix\ см^4}{Wx\ см^3}$	$\frac{Iy\ см^4}{Wy\ см^3}$		P мм
$\frac{18,7}{3,76}$	$\frac{94,6}{13,13}$		456
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.01 L=8,5 мм	①	230859	40
W45.08.02 L=52,7 мм	②	230878	60
Уголок выравнивающий			
W45.13.07	③	264306	100
W45.16.04	③	273303	250

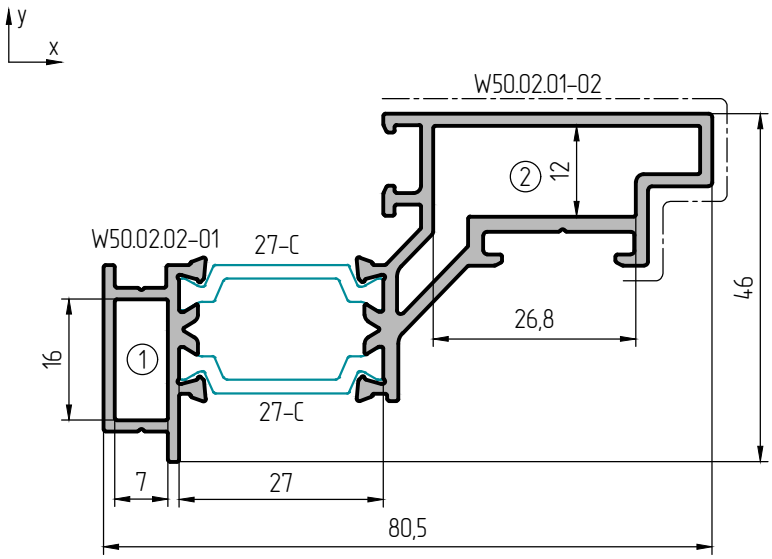




W50.01.07			234007
Профиль рамы 66,3 мм			
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³		P мм
4,78 / 1,63	16,75 / 4,37		271
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.04 L=53,7 мм	①	230876	36
Уголок выравнивающий			
W45.14.01	②	267300	100



W50.02.01			234101
Профиль створки 94,3 мм			
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³		P мм
5,89 / 2,5	34,04 / 6,77		324
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.03 L=9,4 мм	①	230870	48
W45.08.02 L=26,2 мм	②	230803	48

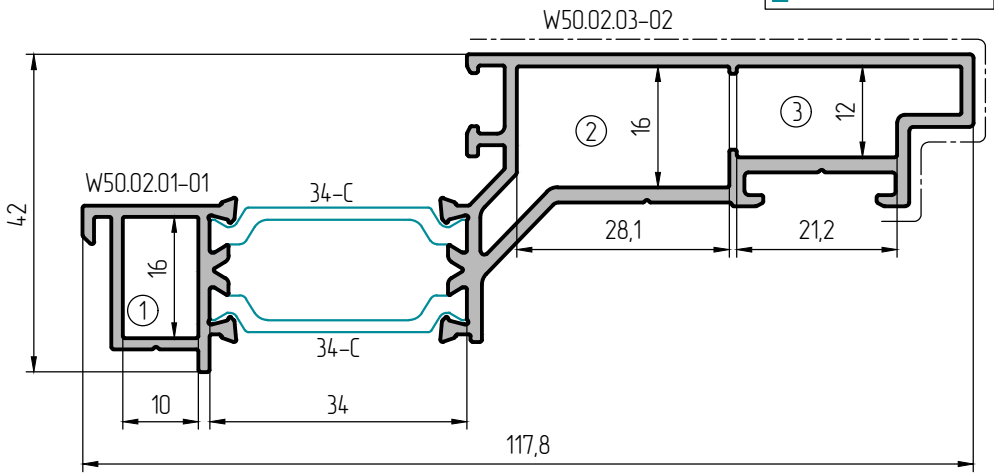


W50.02.02			234102
Профиль створки 80,5 мм			
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³		P мм
6,45 / 2,38	24,66 / 6,06		305
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.03 L=6,4 мм	①	230869	48
W45.08.02 L=26,2 мм	②	230803	48



W50.02.03	234103
Профиль створки 117,8 мм	
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³ / P мм
7,0 / 2,82	62,33 / 10,16 / 373

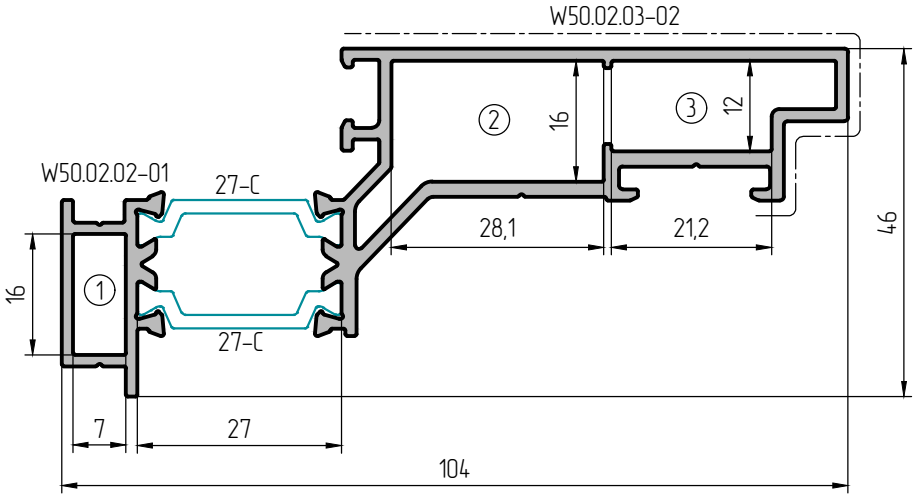
Закладные углового соединения				
Наименование			Арт.	
W45.08.03 L=9,4 мм		①	230870	48
W45.08.03 L=27,5 мм		②	230871	24
W45.08.02 L=20,6 мм		③	230866	24

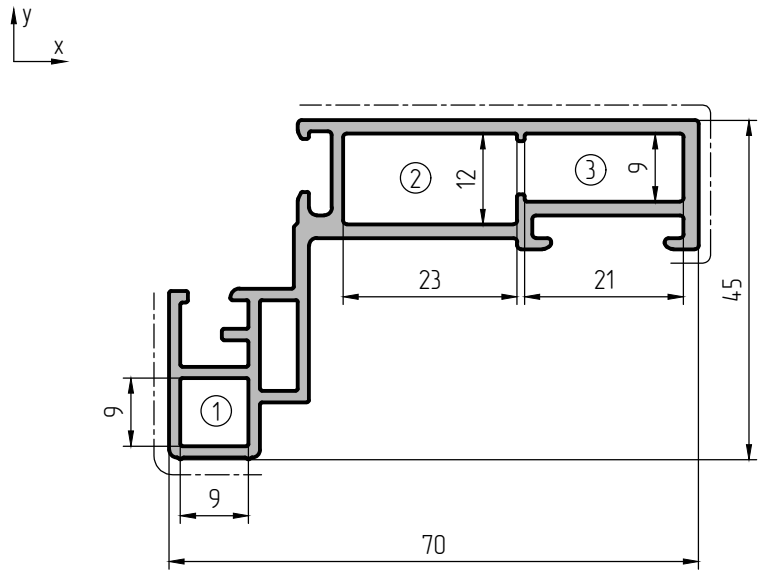




W50.02.04	234104
Профиль створки 104 мм	
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³ / P мм
7,62 / 2,67	49,75 / 9,3 / 352

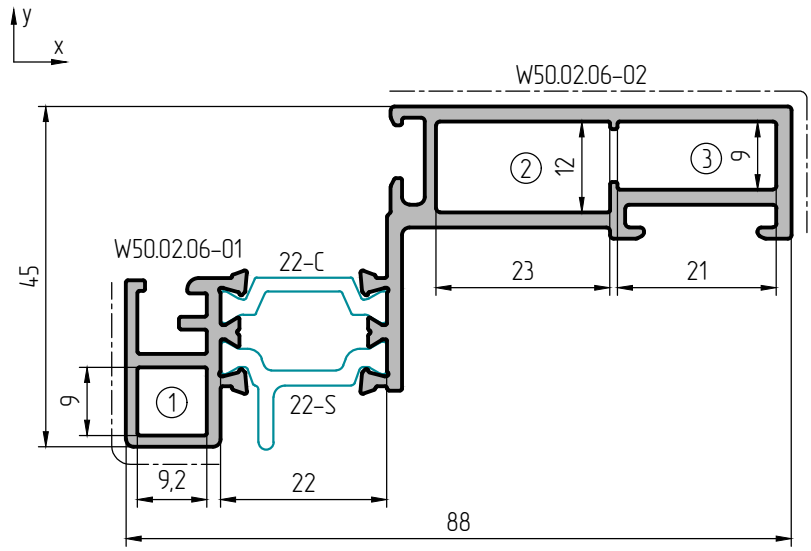
Закладные углового соединения				
Наименование			Арт.	
W45.08.03 L=6,4 мм		①	230869	48
W45.08.03 L=27,5 мм		②	230871	24
W45.08.02 L=20,6 мм		③	230866	24





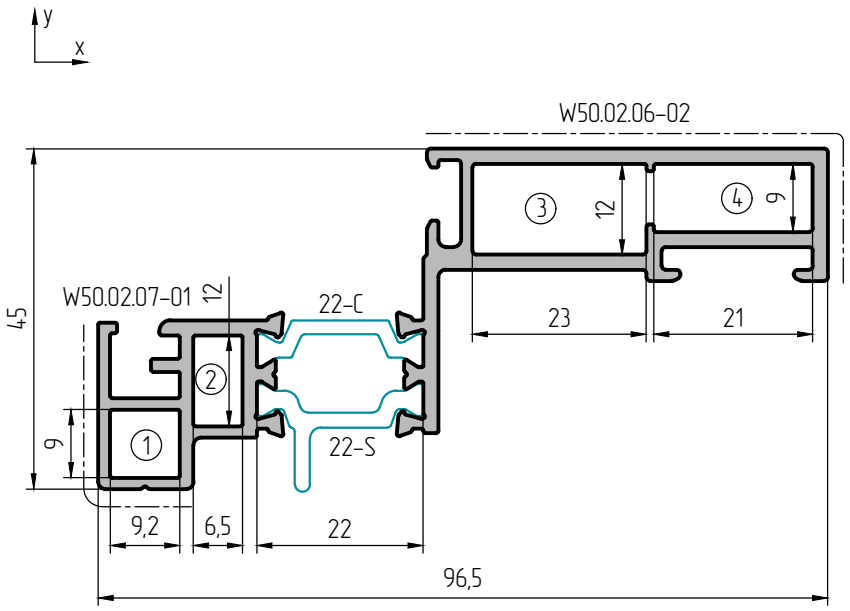
W50.02.05	234105
Профиль створки 70 мм	
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
7,31 / 2,6	20,12 / 5,22	293

Закладные углового соединения				
Наименование	3D		Арт.	
W45.08.01 L=8,5 мм		1	230859	40
W45.08.02 L=22,5 мм		2	230867	60
W45.08.01 L=20,5 мм		3	230861	40



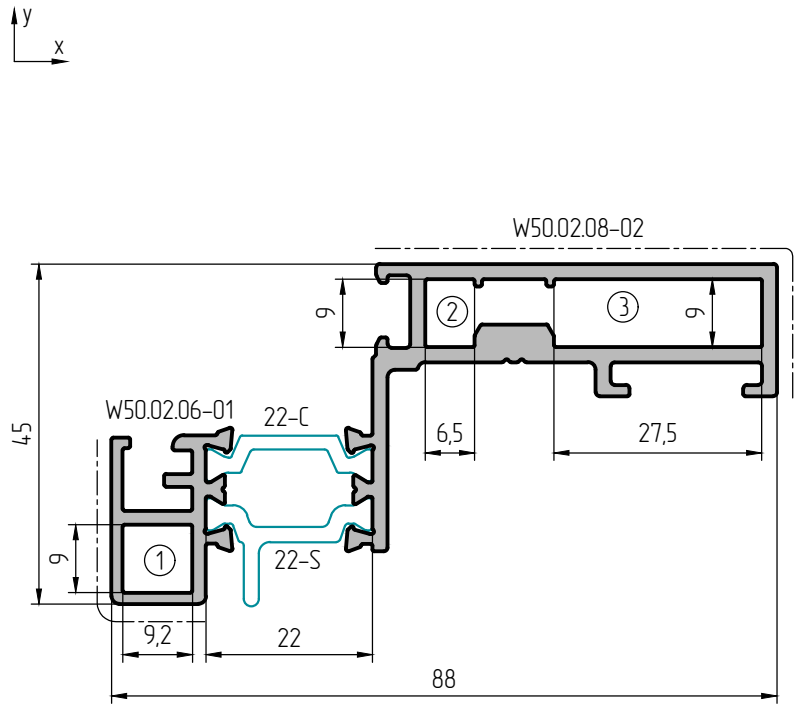
W50.02.06	234106
Профиль створки 88 мм	
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
8,6 / 3,17	36,5 / 8,16	359

Закладные углового соединения				
Наименование	3D		Арт.	
W45.08.01 L=8,5 мм		1	230859	40
W45.08.02 L=22,5 мм		2	230867	60
W45.08.01 L=20,5 мм		3	230861	40



W50.02.07	234107
Профиль створки 96,5 мм	
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
9,44 / 3,65	48,99 / 9,84	377

Закладные углового соединения				
Наименование	3D		Арт.	
W45.08.01 L=8,5 мм		1	230859	40
W45.08.02 L=6 мм		2	230863	40
W45.08.02 L=22,5 мм		3	230867	60
W45.08.01 L=20,5 мм		4	230861	40



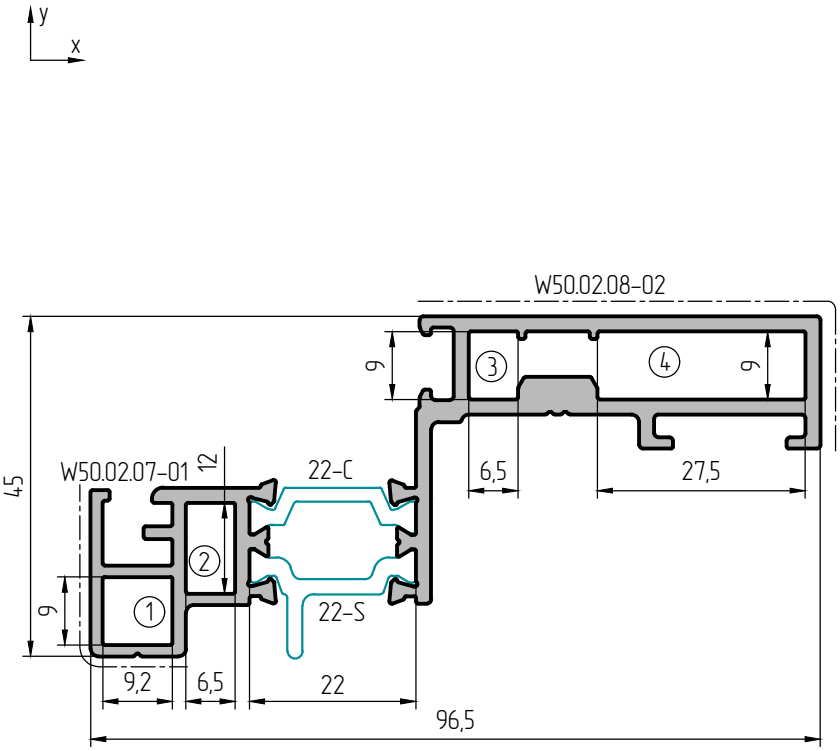
W50.02.08	234108

Профиль створки 88 мм

Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
8,99 / 3,22	36,8 / 8,33	361

Закладные углового соединения

Наименование		Арт.	
W45.08.01 L=8,5 мм	①	230859	40
W45.08.01 L=6 мм	②	230858	60
W45.08.01 L=27 мм	③	230862	60



W50.02.09	234109

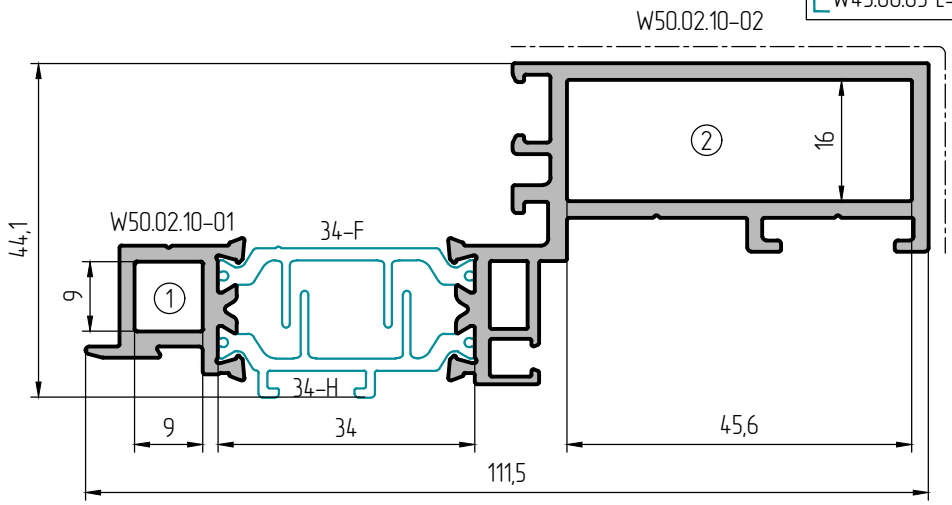
Профиль створки 96,5 мм

Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
9,95 / 3,73	49,63 / 10,13	379

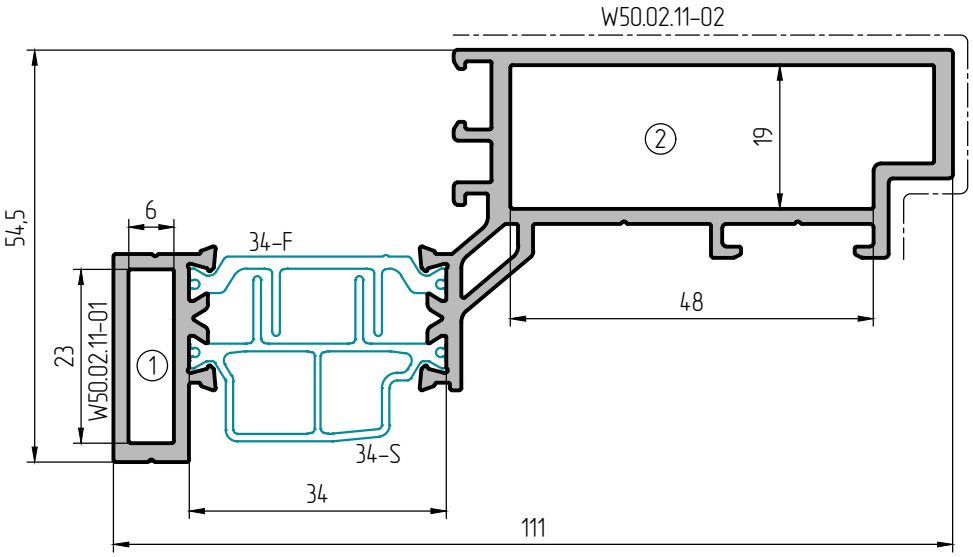
Закладные углового соединения

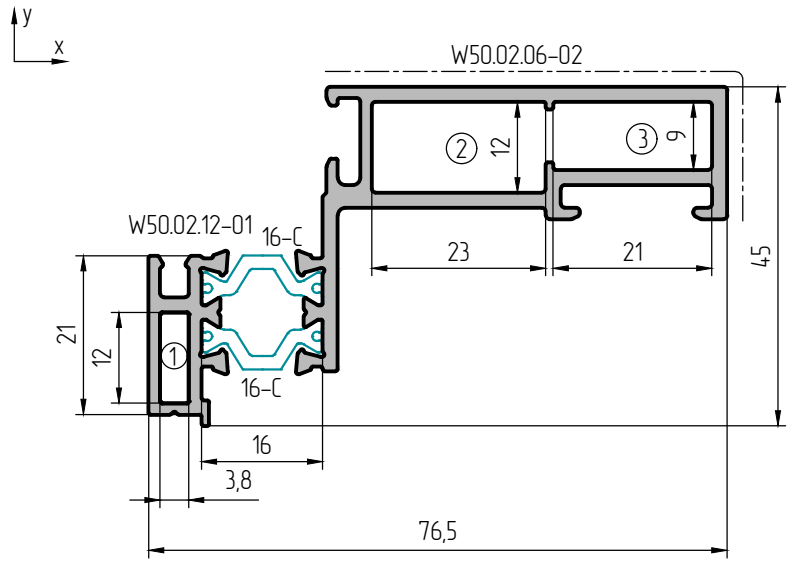
Наименование		Арт.	
W45.08.01 L=8,5 мм	①	230859	40
W45.08.02 L=6 мм	②	230863	40
W45.08.01 L=6 мм	③	230858	60
W45.08.01 L=27 мм	④	230862	60

W50.02.10			234110
Профиль створки 111,5 мм			
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3		P мм
9,67 / 4,3	64,85 / 10,36		377
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.01 L=8,5 мм	①	230859	40
W45.08.03 L=45 мм	②	230873	80



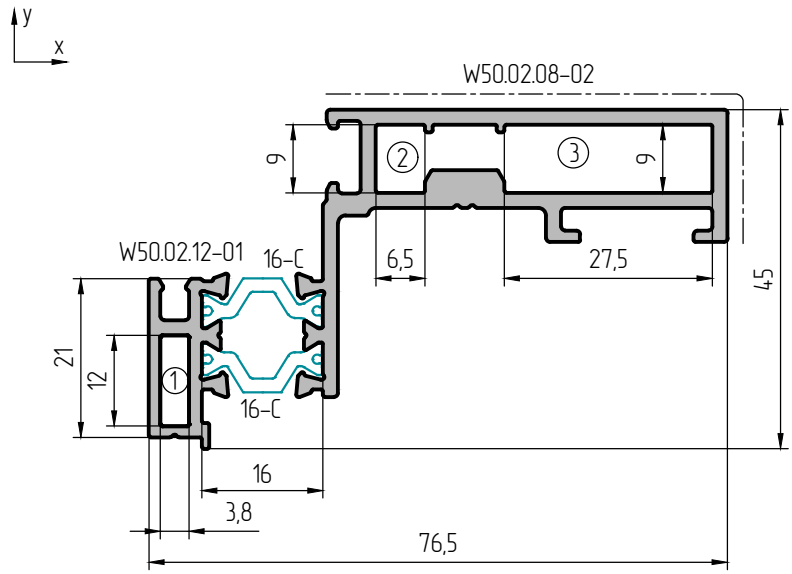
W50.02.11			234111
Профиль створки 111 мм			
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3		P мм
15,5 / 4,83	79,25 / 14,17		361
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.05 L=5,5 мм	①	230877	68
W45.08.04 L=47,5 мм	②	230875	76





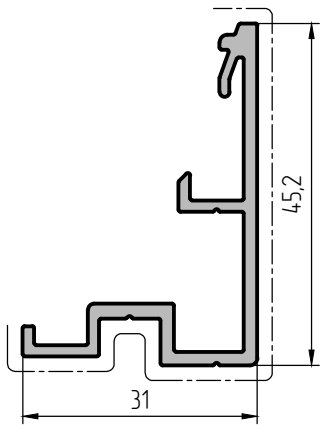
W50.02.12	234112
Профиль створки 76,5 мм	
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³ / P мм
7,3 / 2,59	25,99 / 6,44 / 294

Закладные углового соединения				
Наименование	3D		Арт.	
W45.08.02 L=3,5 мм		1	230880	60
W45.08.02 L=22,5 мм		2	230867	60
W45.08.01 L=20,5 мм		3	230861	40



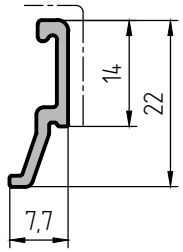
W50.02.13	234113
Профиль створки 76,5 мм	
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³ / P мм
7,62 / 2,63	26,11 / 6,53 / 297

Закладные углового соединения				
Наименование	3D		Арт.	
W45.08.02 L=3,5 мм		1	230880	60
W45.08.01 L=6 мм		2	230858	60
W45.08.01 L=27 мм		3	230862	60

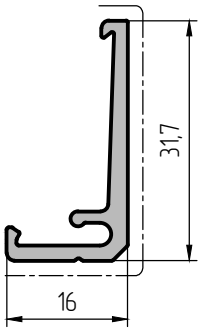


W50.04.01	234201
P мм	221
Профиль прижимной для створки	

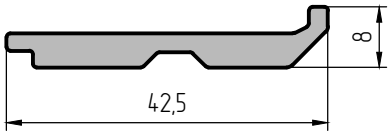
W50.04.02	234202
P мм	60
Профиль-штапик для заполнения 6мм, 24мм, 32мм	



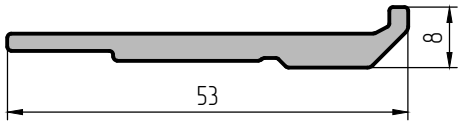
W50.04.03	234203
P мм	110
Профиль-штапик для заполнения до 50мм	



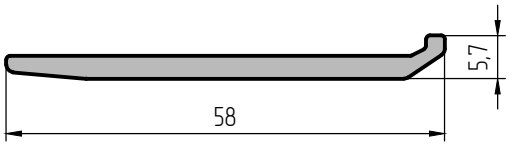
W50.05.01	234351
Подкладка под стеклопакет	



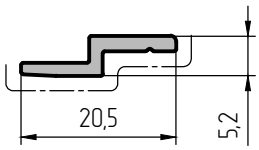
W50.05.02	234352
Подкладка под стеклопакет	



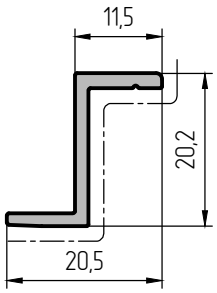
W50.05.03	234353
Подкладка под стеклопакет	



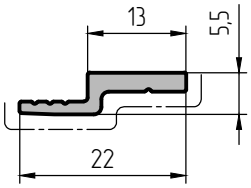
W50.07.01	234301
P мм	50
Профиль обрамляющий для структурной створки	



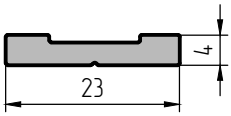
W50.07.02	234302
P мм	80
Профиль обрамляющий для структурной створки	



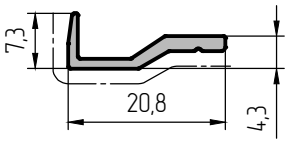
W50.07.03	234303
P мм	54
Профиль обрамляющий для структурной створки	



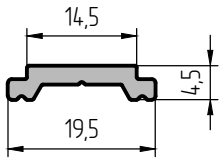
W50.07.04	234304
Проставка под петли	



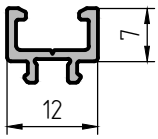
W50.07.05	234305
P мм	58
Профиль обрамляющий для структурной створки	



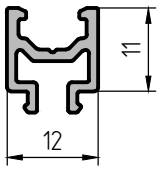
W45.07.02	230601
Тяга фурнитурная	



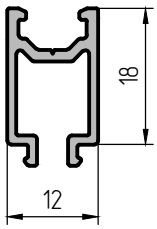
F50.06.01	226801
Профиль дистанционера	



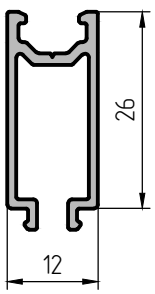
F50.06.02	226802
Профиль дистанционера	

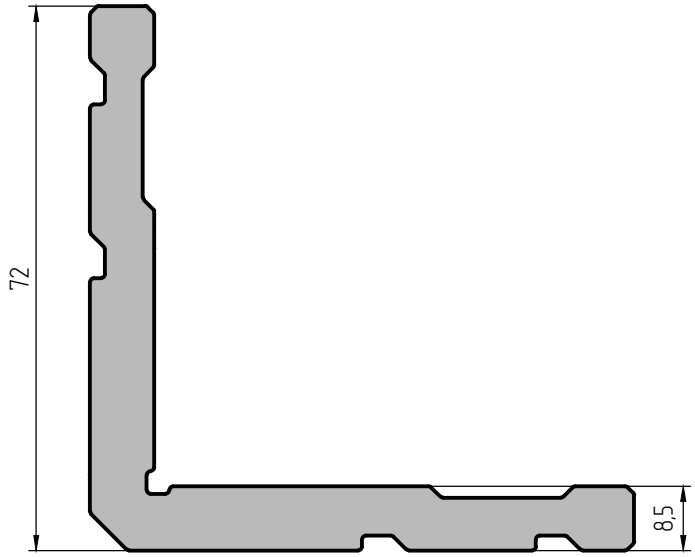


F50.06.03	226803
Профиль дистанционера	

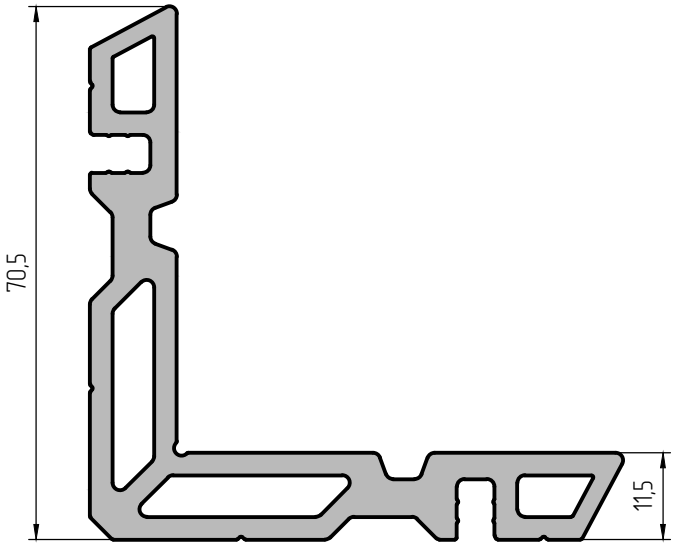


F50.06.04	226804
Профиль дистанционера	

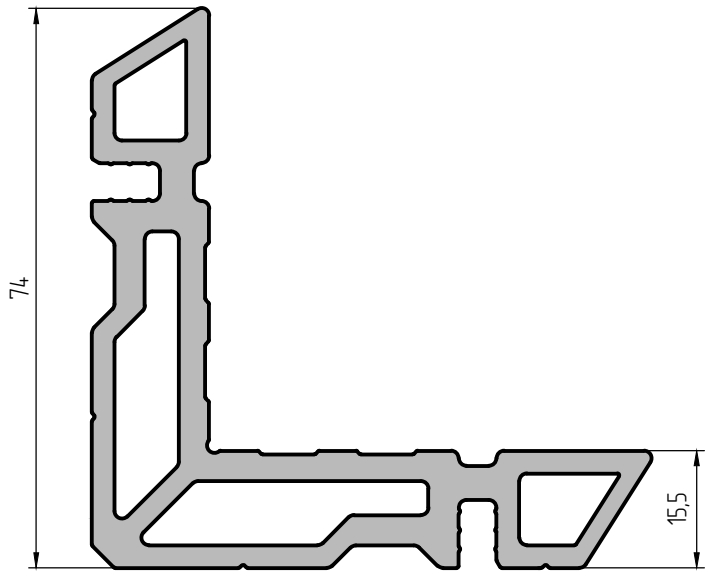




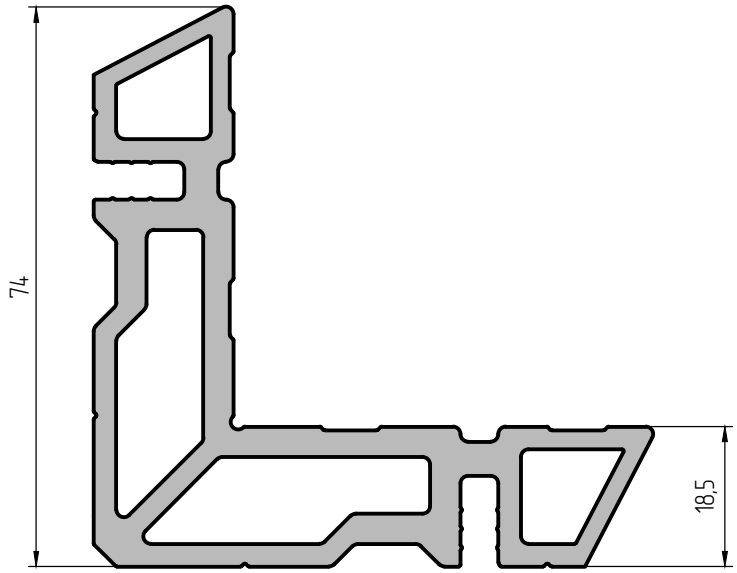
W45.08.01	230700
Угловой соединитель	
L=6 мм устанавливается в профили W50.02.08, W50.02.09, W50.02.13; L=8,5 мм устанавливается в профили W50.02.05, W50.02.06, W50.02.07, W50.02.08, W50.02.09, W50.01.06, W50.02.10; L=9,5 мм устанавливается в полураму W50.12.03; L=20,5 мм устанавливается в профили W50.02.05, W50.02.06, W50.02.07, W50.02.12; L=27 мм устанавливается в профили W50.02.08, W50.0209, W50.0213.	



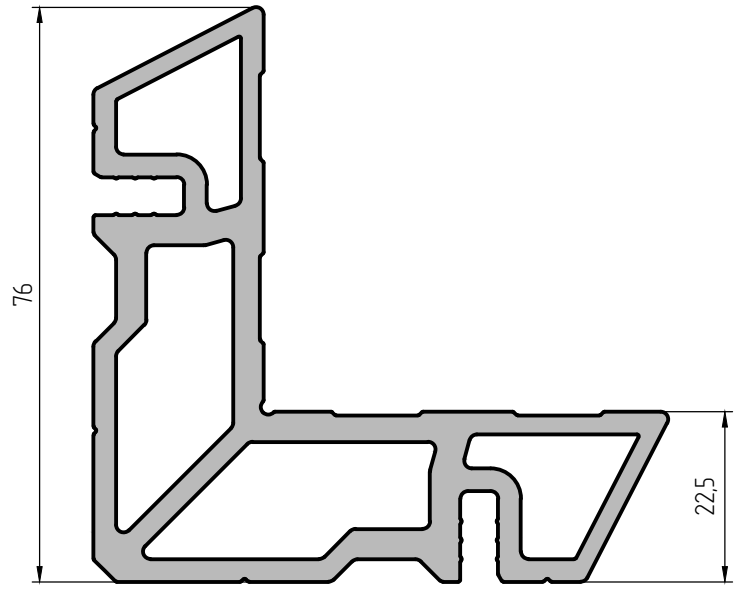
W45.08.02	230701
Угловой соединитель	
L=3,5 мм устанавливается в профиль W50.02.12, W50.02.13; L=6 мм устанавливается в профили W50.01.05, W50.02.07, W50.02.09; L=10 мм устанавливается в профили W50.12.01; L=12,5 мм устанавливается в полураму W50.12.02; L=20,6 мм устанавливается в профили W50.02.03, W50.02.04; L=22,5 мм устанавливается в профили W50.02.05, W50.02.06, W50.02.07, W50.02.12; L=26,2 мм устанавливается в профили W50.02.01, W50.02.02; L=49 мм устанавливается в профили W50.01.03, W50.01.04, W50.01.05 L=53 мм устанавливается в профили W50.01.06	



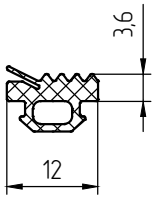
W45.08.03	230702
Угловой соединитель	
L=6,4 мм устанавливается в профили W50.02.02, W50.02.04; L=9,4 мм устанавливается в профили W50.02.01, W50.02.03; L=27,5 мм устанавливается в профили W50.02.03, W50.02.04; L=30 мм устанавливается в профили W50.01.01; L=45 мм устанавливается в профили W50.02.10; L=53,5 мм устанавливается в профили W50.01.02	



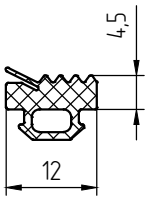
W45.08.04	230703
Угловой соединитель	
L=47,5 мм устанавливается в профили W50.02.11; L=53,7 мм устанавливается в профили W50.01.07	



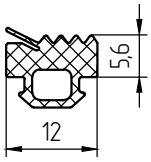
W45.08.05	230704
Угловой соединитель	
L=5,5 мм устанавливается в профили W50.02.11	



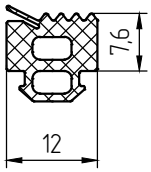
F50.10.03	255003
Уплотнитель резиновый EPDM	
	300



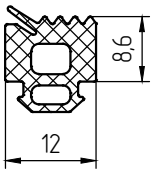
F50.10.04	255004
Уплотнитель резиновый EPDM	
	250



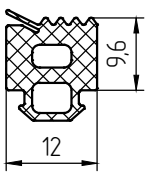
F50.10.05	255005
Уплотнитель резиновый EPDM	
	250



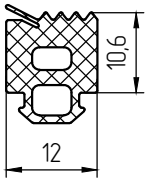
F50.10.07	255007
Уплотнитель резиновый EPDM	
	200



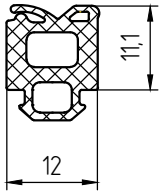
F50.10.08	255008
Уплотнитель резиновый EPDM	
	110



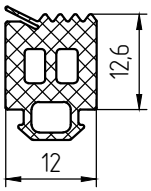
F50.10.09	255009
Уплотнитель резиновый EPDM	
	150



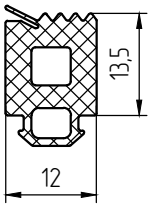
F50.10.10	255010
Уплотнитель резиновый EPDM	
	150



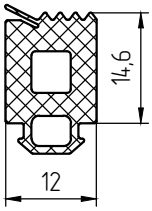
F50.10.11	255011
Уплотнитель резиновый EPDM	
	100



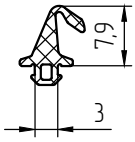
F50.10.12	255012
Уплотнитель резиновый EPDM	
	100



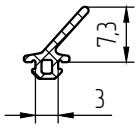
F50.10.13	255013
Уплотнитель резиновый EPDM	
	100



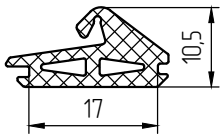
F50.10.14	255014
Уплотнитель резиновый EPDM	
	100



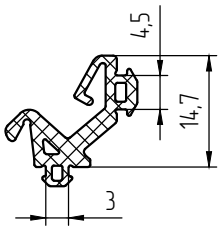
W50.10.01	255701
Уплотнитель резиновый EPDM	
	300



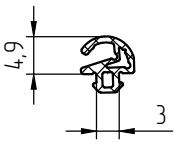
W50.10.02	255702
Уплотнитель резиновый EPDM	
	500



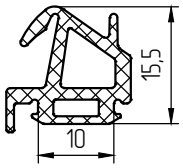
W50.10.03	255703
Уплотнитель резиновый EPDM	
	150



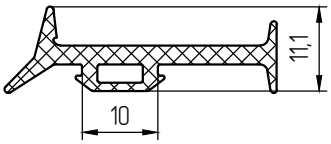
W50.10.04	255704
Уплотнитель резиновый EPDM	
	150



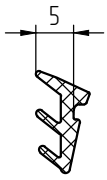
W45.10.02	255301
Уплотнитель резиновый EPDM	
	650



W50.10.05	255705
Уплотнитель резиновый EPDM	
	150



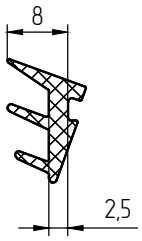
W50.10.06	255706
Уплотнитель резиновый EPDM	
	100



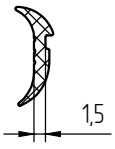
W45.10.08	255307
Уплотнитель резиновый EPDM	
	350



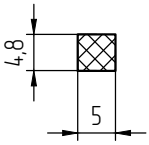
W45.10.03	255302
Уплотнитель резиновый EPDM	
	350



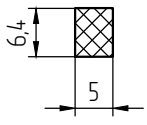
W45.10.04	255303
Уплотнитель резиновый EPDM	
	250



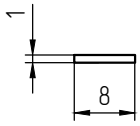
BP640.10.02	256902
Уплотнитель резиновый EPDM	
	400



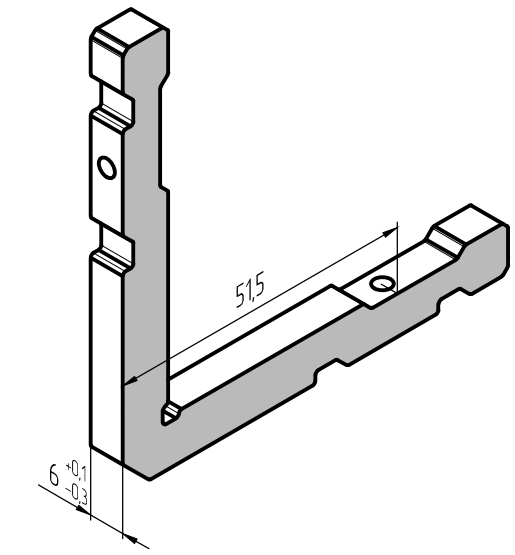
Termalbond V2100 4,8x5мм	281087
Лента дистанционная	
	15.25



Termalbond V2100 6,4x5мм	281088
Лента дистанционная	
	15.25

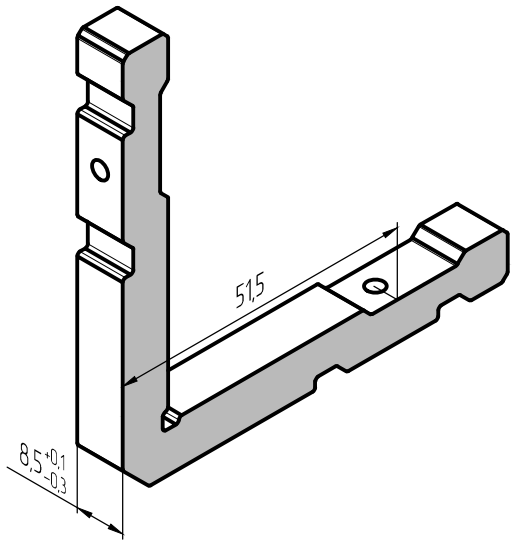


Norbond T222 1x8мм	281089
Лента дистанционная	
	50



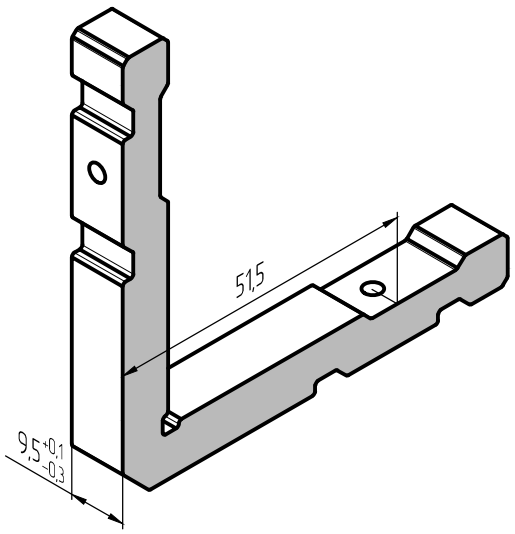
W45.08.01 L=6 мм	230858
Закладная	
60	Нагель 3x9,5

Применяемость	
Наименование	Арт.
W50.02.08	234108
W50.02.09	234109
W50.02.13	234113



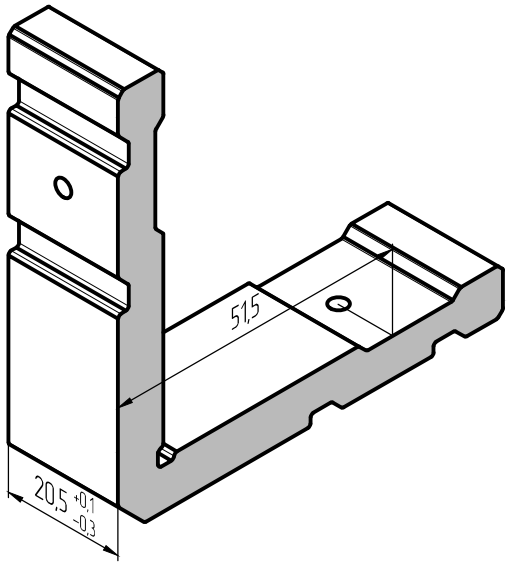
W45.08.01 L=8,5 мм	230859
Закладная	
40	Нагель 3x9,5

Применяемость	
Наименование	Арт.
W50.02.05	234105
W50.02.06	234106
W50.02.07	234107
W50.02.08	234108
W50.02.09	234109
W50.01.06	234006
W50.02.10	234110



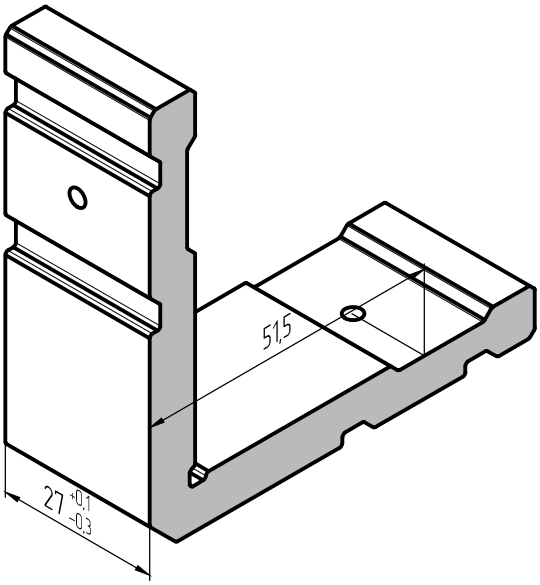
W45.08.01 L=9,5 мм	230860
Закладная	
36	Нагель 3x9,5

Применяемость	
Наименование	Арт.
W50.12.03	261703



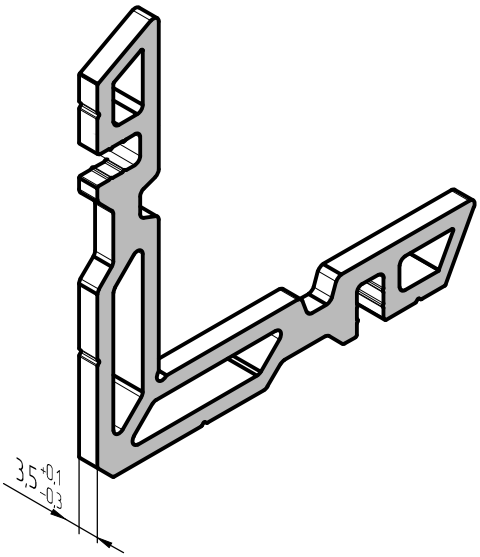
W45.08.01 L=20,5 мм	230861
Закладная	
40	Нагель 3х9,5

Применяемость	
Наименование	Арт.
W50.02.05	234105
W50.02.06	234106
W50.02.07	234107
W50.02.12	234112



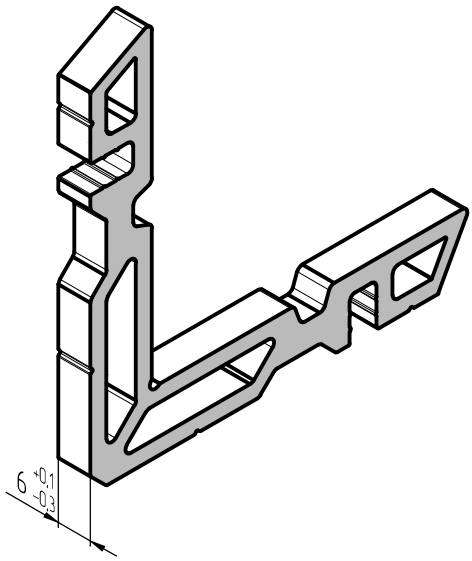
W45.08.01 L=27 мм	230862
Закладная	
60	Нагель 3х9,5

Применяемость	
Наименование	Арт.
W50.02.08	234108
W50.02.09	234109
W50.02.13	234113



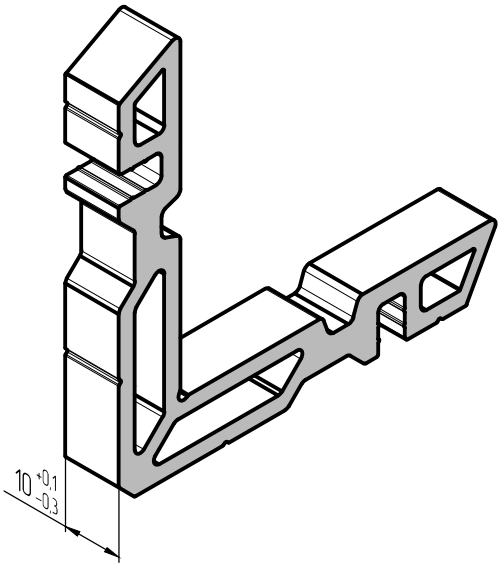
W45.08.02 L=3,5 мм	230880
Закладная	
60	Нагель 3х9,5

Применяемость	
Наименование	Арт.
W50.02.12	234112
W50.02.13	234113



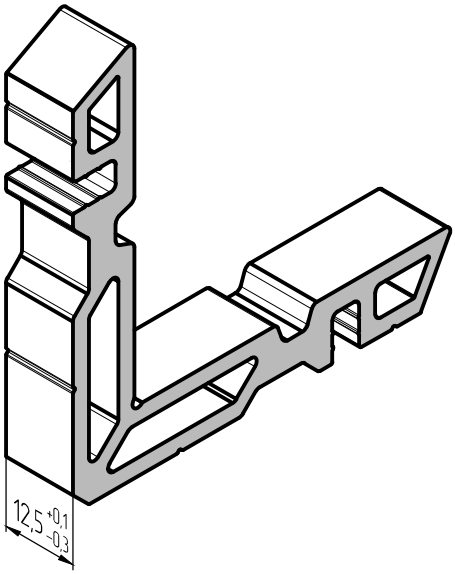
W45.08.02 L=6 мм	230863
Закладная	
40	Нагель 5x10 A2

Применяемость	
Наименование	Арт.
W50.01.05	234005
W50.02.07	234107
W50.02.09	234109



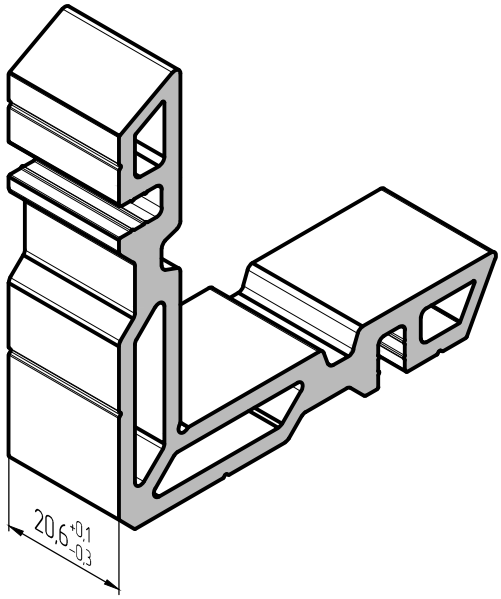
W45.08.02 L=10 мм	230864
Закладная	
48	Нагель 5x10 A2

Применяемость	
Наименование	Арт.
W50.12.01	261701



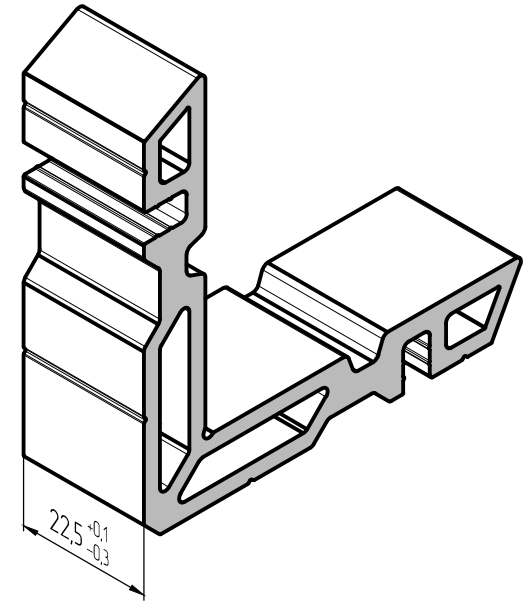
W45.08.02 L=12,5 мм	230865
Закладная	
40	Нагель 5x10 A2

Применяемость	
Наименование	Арт.
W50.12.02	261702



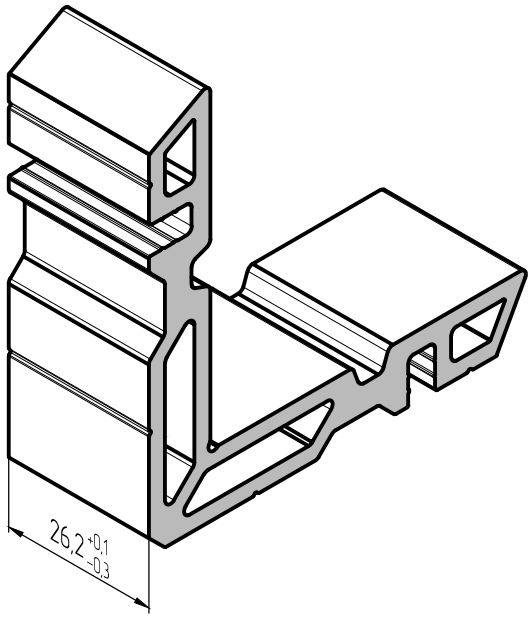
W45.08.02 L=20,6 мм	230866
Закладная	
24	Нагель 5x10 A2

Применяемость	
Наименование	Арт.
W50.02.03	234103
W50.02.04	234104



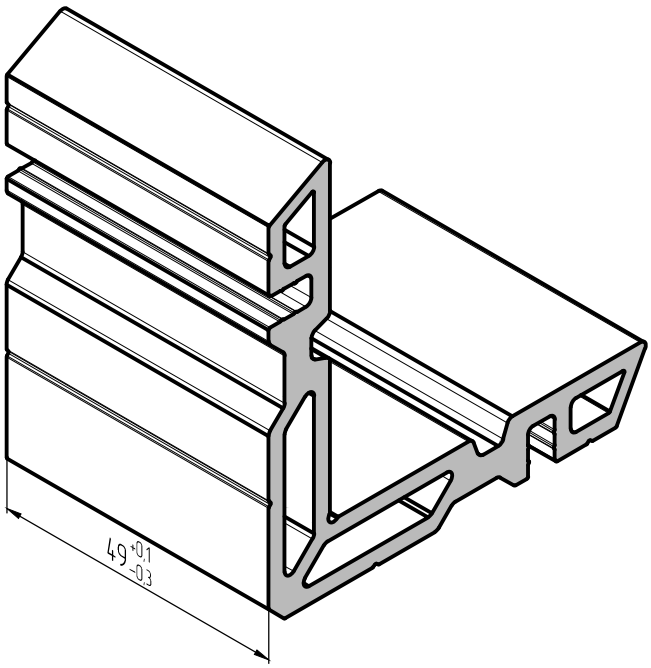
W45.08.02 L=22,5 мм	230867
Закладная	
60	Нагель 5x10 A2

Применяемость	
Наименование	Арт.
W50.02.05	234105
W50.02.06	234106
W50.02.07	234107
W50.02.12	234112



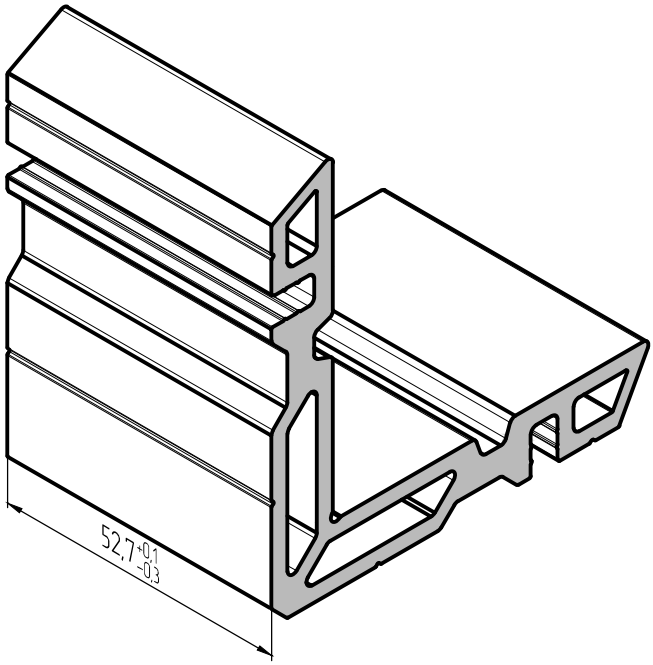
W45.08.02 L=26,2 мм	230803
Закладная	
48	Нагель 5x10 A2

Применяемость	
Наименование	Арт.
W50.02.01	234101
W50.02.02	234102



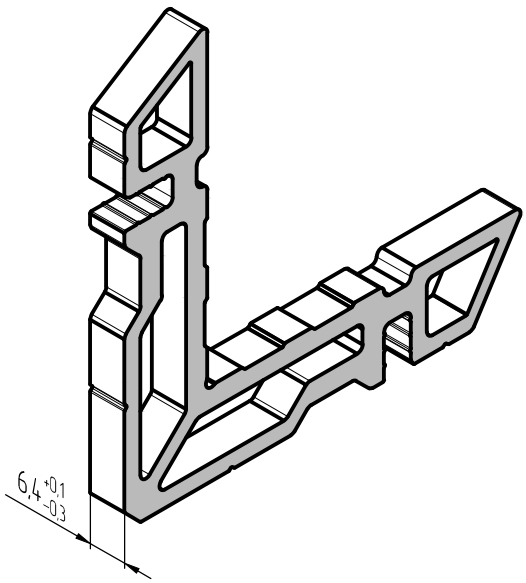
W45.08.02 L=49 мм	230868
Закладная	
60	Нагель 5x10 A2

Применяемость	
Наименование	Арт.
W50.01.03	234003
W50.01.04	234004
W50.01.05	234005



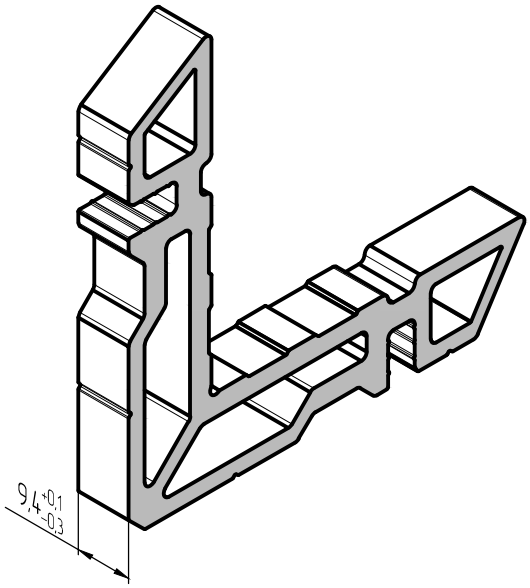
W45.08.02 L=52,7 мм	230878
Закладная	
60	Нагель 5x10 A2

Применяемость	
Наименование	Арт.
W50.01.06	234006



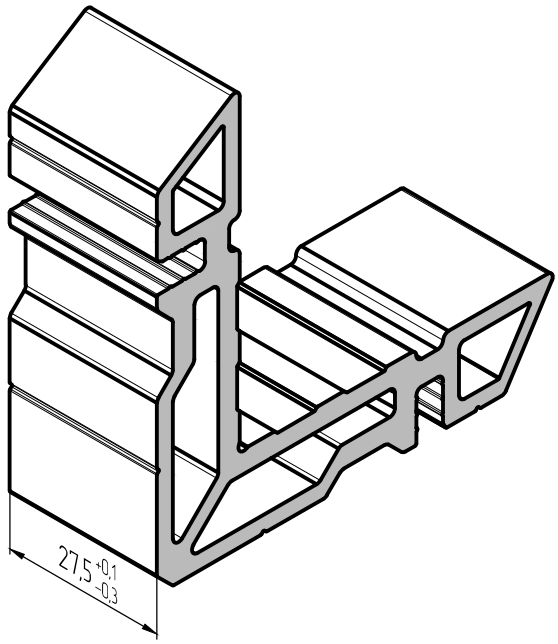
W45.08.03 L=6,4 мм	230869
Закладная	
48	Нагель 5x10 A2

Применяемость	
Наименование	Арт.
W50.02.02	234102
W50.02.04	234104



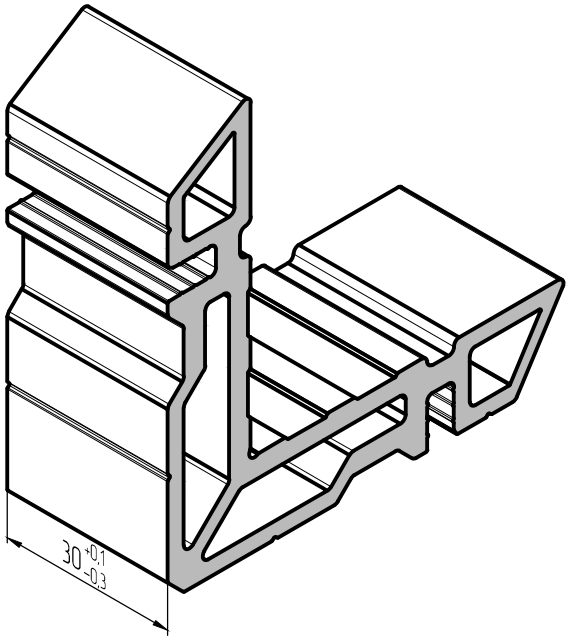
W45.08.03 L=9,4 мм	230870
Закладная	
48	Нагель 5x10 A2

Применяемость	
Наименование	Арт.
W50.02.01	234101
W50.02.03	234103



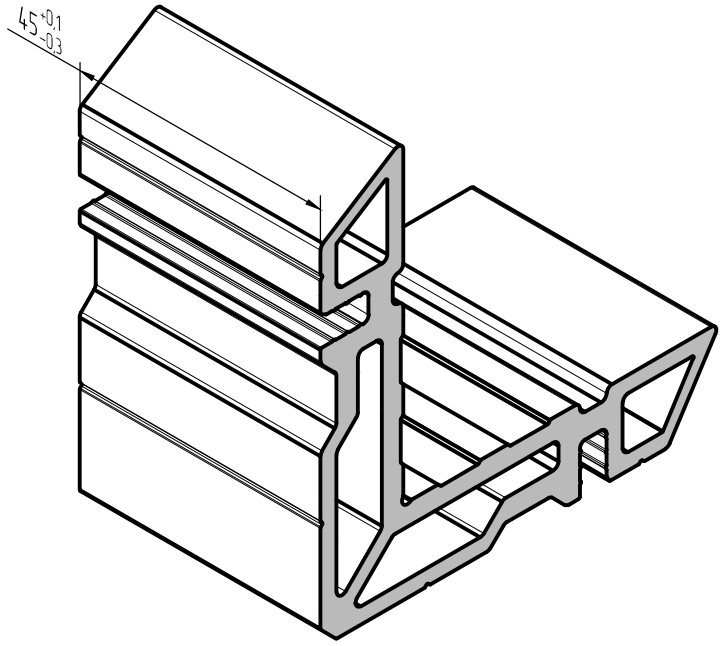
W45.08.03 L=27,5 мм	230871
Закладная	
24	Нагель 5x10 A2

Применяемость	
Наименование	Арт.
W50.02.03	234103
W50.02.04	234104

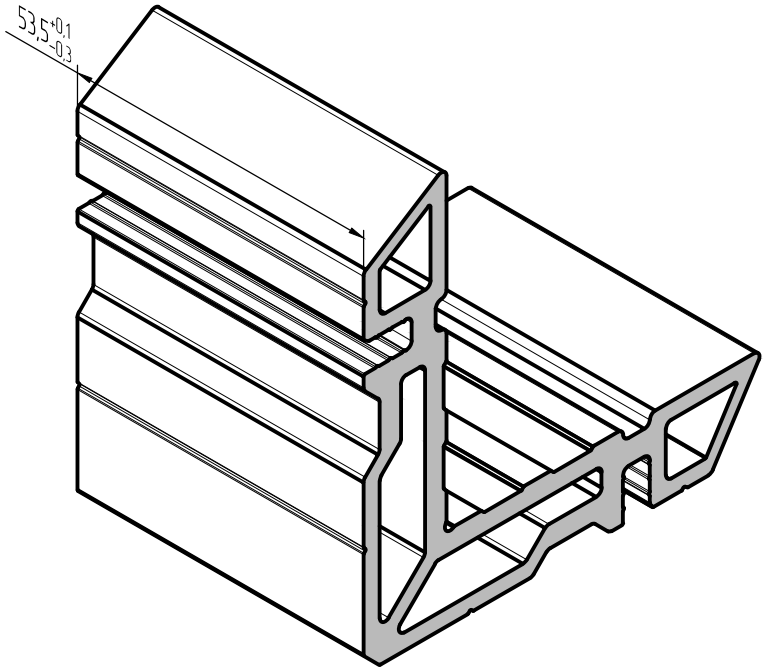


W45.08.03 L=30 мм	230872
Закладная	
40	Нагель 5x10 A2

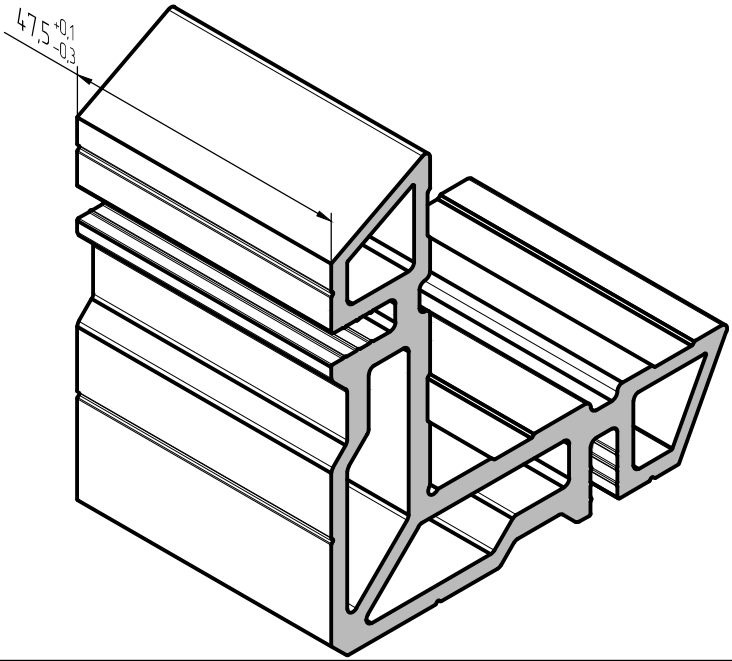
Применяемость	
Наименование	Арт.
W50.01.01	234001



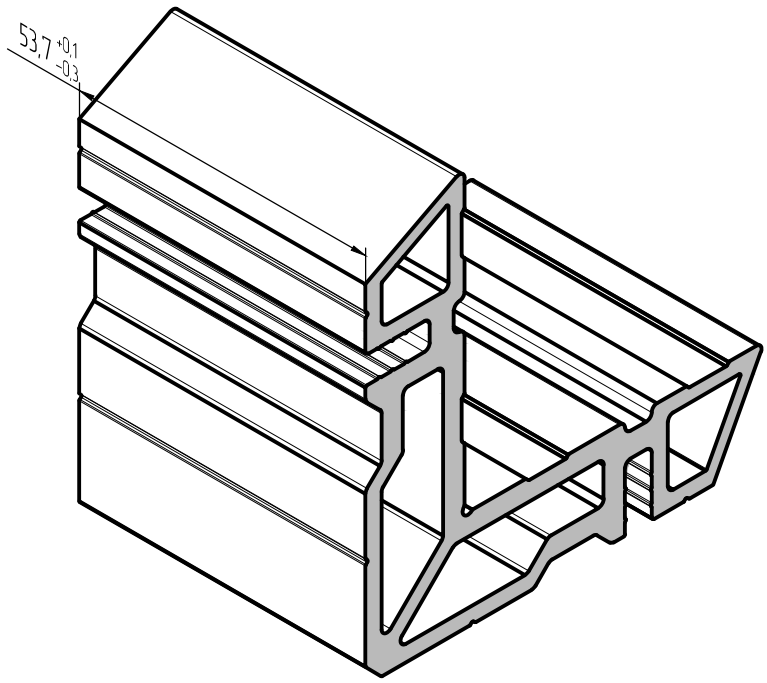
W45.08.03 L=45 мм	230873
Закладная	
80	Нагель 5x10 A2
Применяемость	
Наименование	Арт.
W50.02.10	234110



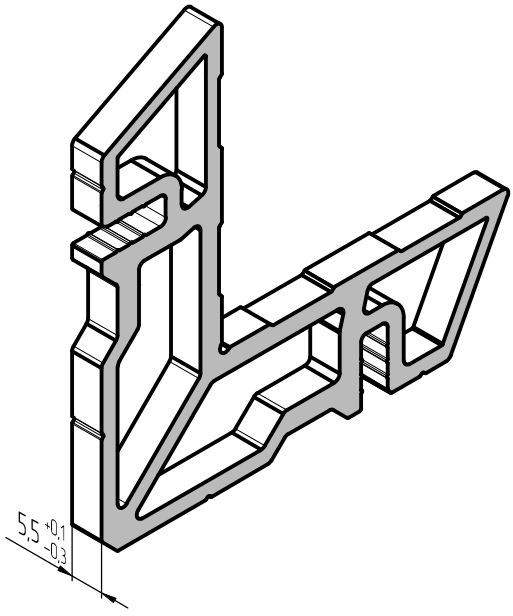
W45.08.03 L=53,5 мм	230874
Закладная	
44	Нагель 5x10 A2
Применяемость	
Наименование	Арт.
W50.01.02	234002



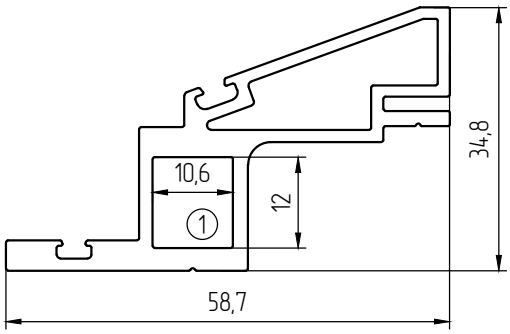
W45.08.04 L=47,5 мм	230875
Закладная	
76	Нагель 5x13,5 A2
Применяемость	
Наименование	Арт.
W50.02.11	234111



W45.08.04 L=53,7 мм	230876
Закладная	
36	Нагель 5x13,5 A2
Применяемость	
Наименование	Арт.
W50.01.07	234007

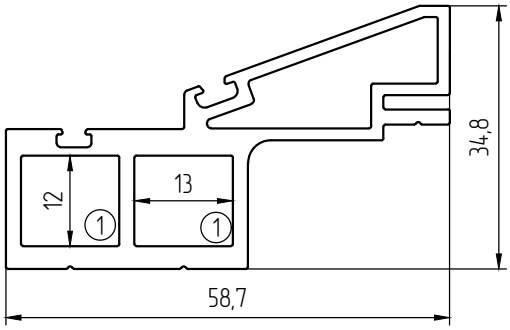


W45.08.05 L=5,5 мм	230877
Закладная	
68	Нагель 5x13,5 A2
Применяемость	
Наименование	Арт.
W50.02.11	234111



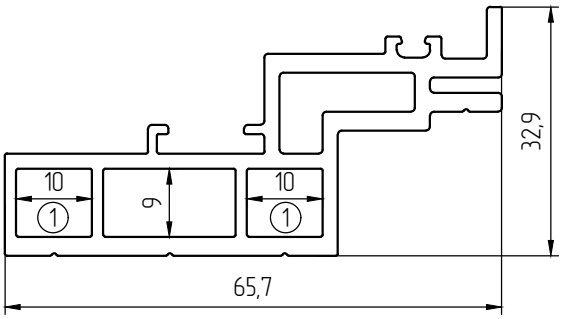
W50.12.01	261701
Профиль полурамы. Материал: ПВХ	
Длина 6000 мм	
60 п.м.	
Закладные углового соединения	

Наименование	3D		Арт.	
W45.08.02 L=10 мм		1	230864	48



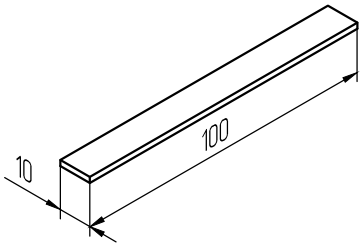
W50.12.02	261702
Профиль полурамы. Материал: ПВХ	
Длина 6000 мм	
60 п.м.	
Закладные углового соединения	

Наименование	3D		Арт.	
W45.08.02 L=12,5 мм		1	230865	40

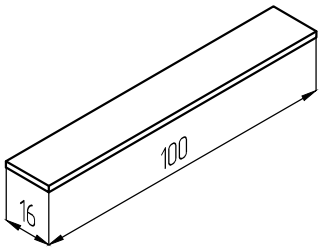


W50.12.03	261703
Профиль полурамы. Материал: ПВХ	
Длина 6000 мм	
150 п.м.	
Закладные углового соединения	

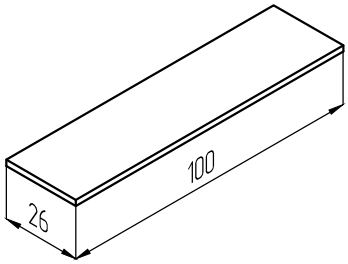
Наименование	3D		Арт.	
W45.08.01 L=9,5 мм		1	230860	36



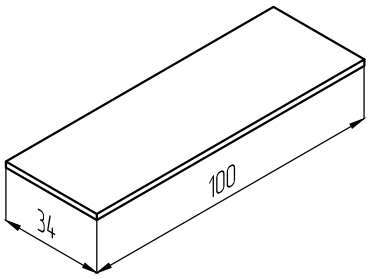
100x10x3	281008
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.



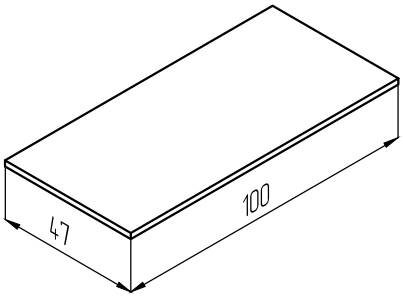
100x16x0,5	281009
Пластина рихтовочная	
	100 шт.



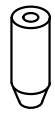
100x26x0,5	281017
100x26x1	281018
100x26x1,5	281019
100x26x2	281020
Пластина рихтовочная	
	100 шт.

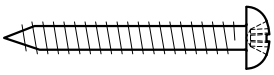
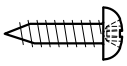


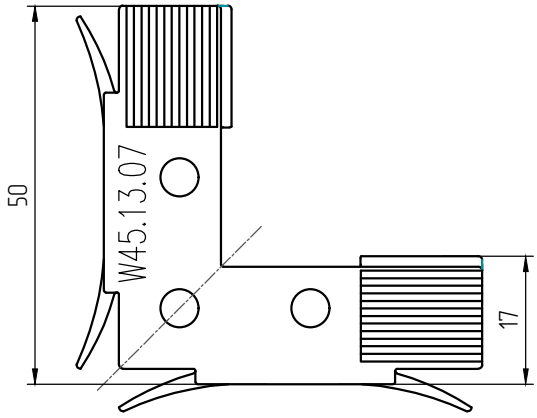
100x34x0,5	281024
100x34x1	281025
100x34x1,5	281026
100x34x2	281027
Пластина рихтовочная	
	100 шт.



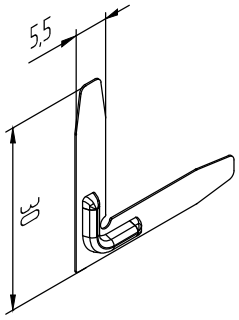
100x47x1	281034
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.

Нагель 5x13,5	Нагель 5x10 A-2	Нагель 3x9,5
279000	279001	279002
		

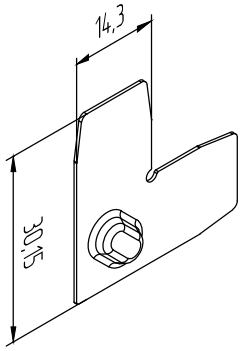
ВС 4,2x32 DIN 7981	ВС 3,5x13 DIN 7981 A2
279018	279121
	



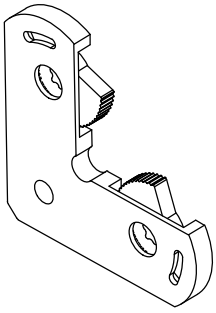
W45.13.07	264306
Выравнивающий угловой соединитель для профилей с отверстиями под запрессовку герметика	
	100



W50.14.01	267701
Уголок выравнивающий	
	100



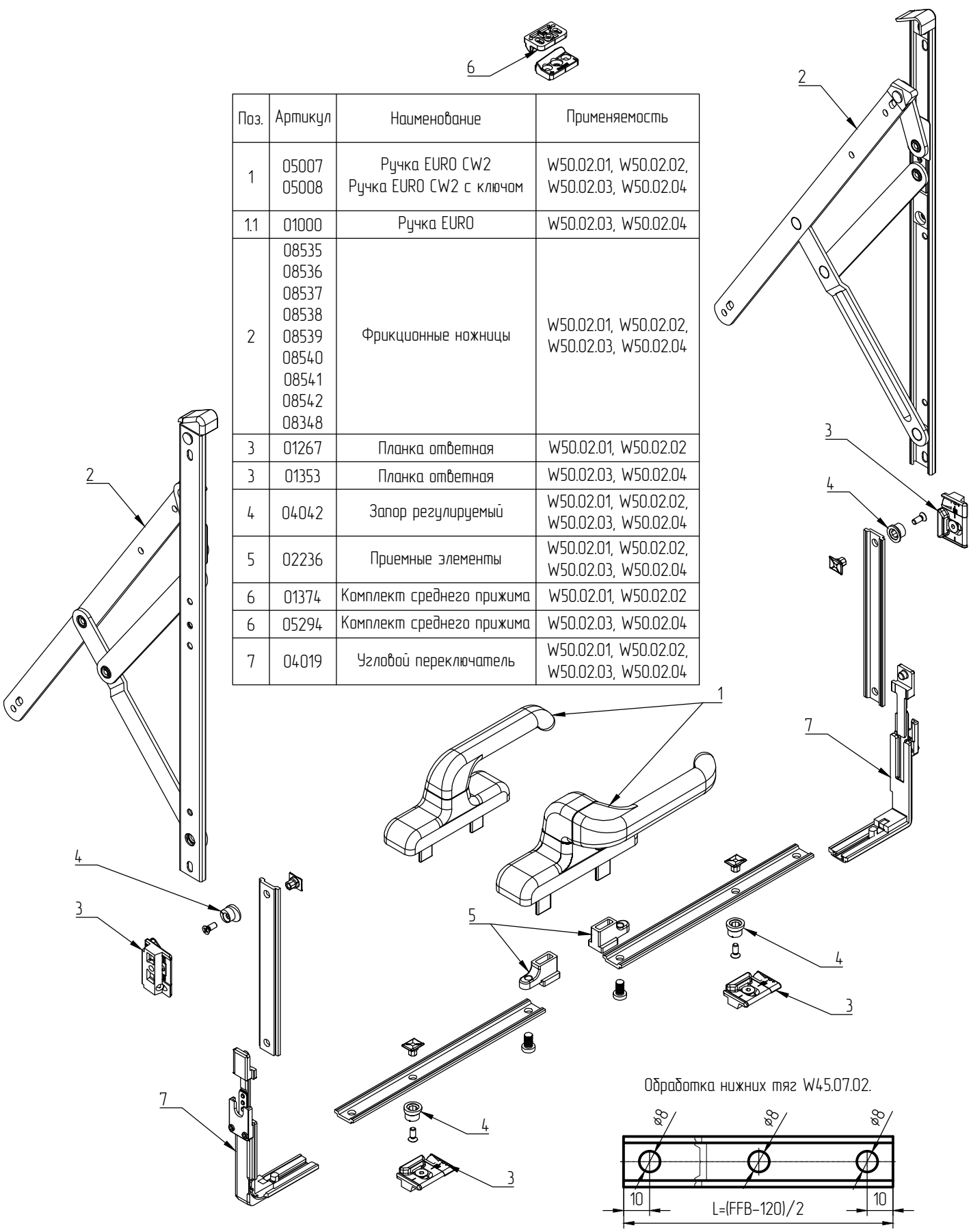
W45.14.01	267300
Уголок выравнивающий из нержавеющей стали	
	100



W45.16.04	273303
Соединитель угловой выравнивающий	
	250

ФУРНИТУРА

Поз.	Артикул	Наименование	Применяемость
1	05007 05008	Ручка EURO CW2 Ручка EURO CW2 с ключом	W50.02.01, W50.02.02, W50.02.03, W50.02.04
1.1	01000	Ручка EURO	W50.02.03, W50.02.04
2	08535 08536 08537 08538 08539 08540 08541 08542 08348	Фрикционные ножницы	W50.02.01, W50.02.02, W50.02.03, W50.02.04
3	01267	Планка ответная	W50.02.01, W50.02.02
3	01353	Планка ответная	W50.02.03, W50.02.04
4	04042	Запор регулируемый	W50.02.01, W50.02.02, W50.02.03, W50.02.04
5	02236	Приемные элементы	W50.02.01, W50.02.02, W50.02.03, W50.02.04
6	01374	Комплект среднего прижима	W50.02.01, W50.02.02
6	05294	Комплект среднего прижима	W50.02.03, W50.02.04
7	04019	Угловой переключатель	W50.02.01, W50.02.02, W50.02.03, W50.02.04



Обработка нижних тяг W45.07.02.

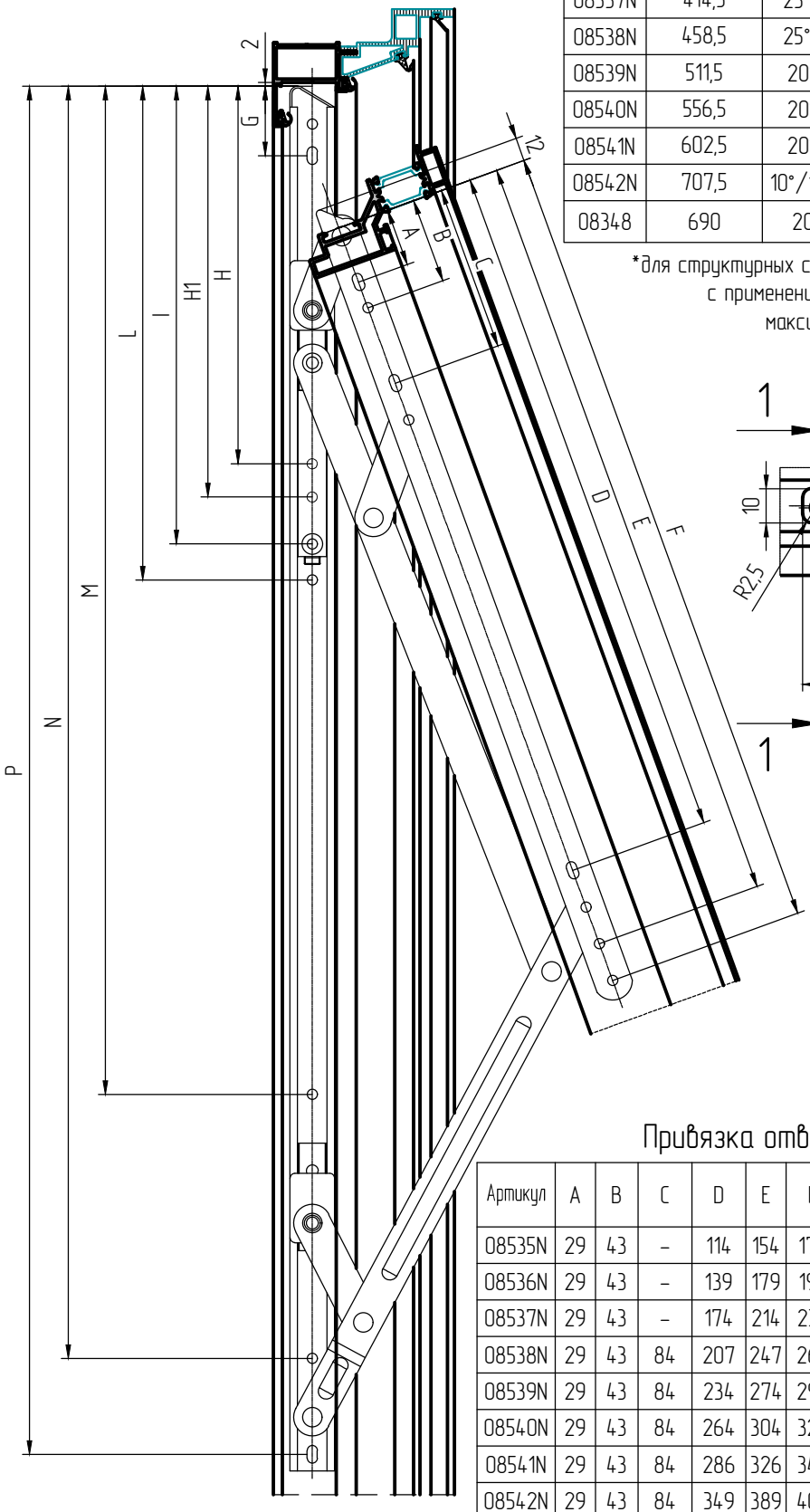
Информация по фурнитуре носит ознакомительный характер.
При заказе требуется консультация специалиста.

УСТАНОВКА ФРИКЦИОННЫХ НОЖНИЦ GIESSE

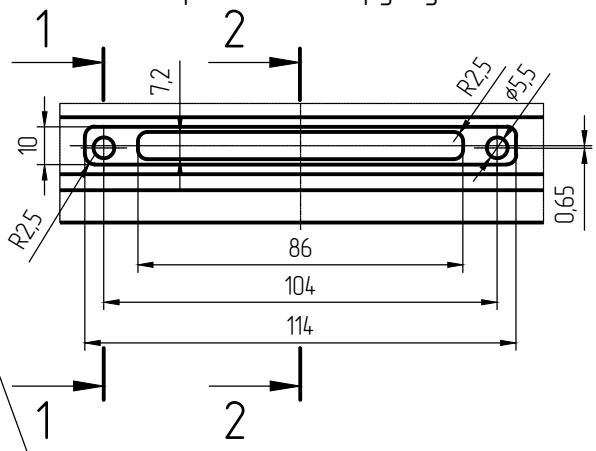
Таблица применяемости фрикционных ножниц

Наим-ие	Длина ножниц, мм.	Max угол открывания	Max вес створки, кг.	Max высота створки, мм.	Max ширина створки, мм.
08535N	317,5	30°/35°*	60	800	1200
08536N	353,5	30°/35°*	69,50	1000	1300
08537N	414,5	25°/30°*	88,50	1200	1400
08538N	458,5	25°/30°*	102	1400	1400
08539N	511,5	20°/25°	135	1600	1500
08540N	556,5	20°/25°	137	1700	1500
08541N	602,5	20°/25°	139	1800	1500
08542N	707,5	10°/15°/20°	155	2000	1500
08348	690	20°/7°	155/180	2000/2500	1500/1700

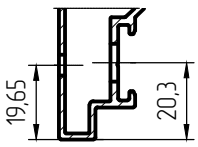
*для структурных створок встраиваемых в структурный витраж с применением обрамляющего профиля W50.07.02 максимальный угол открывания 20°.



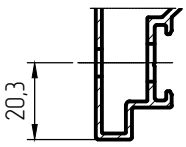
Обработка под ручку



1-1



2-2

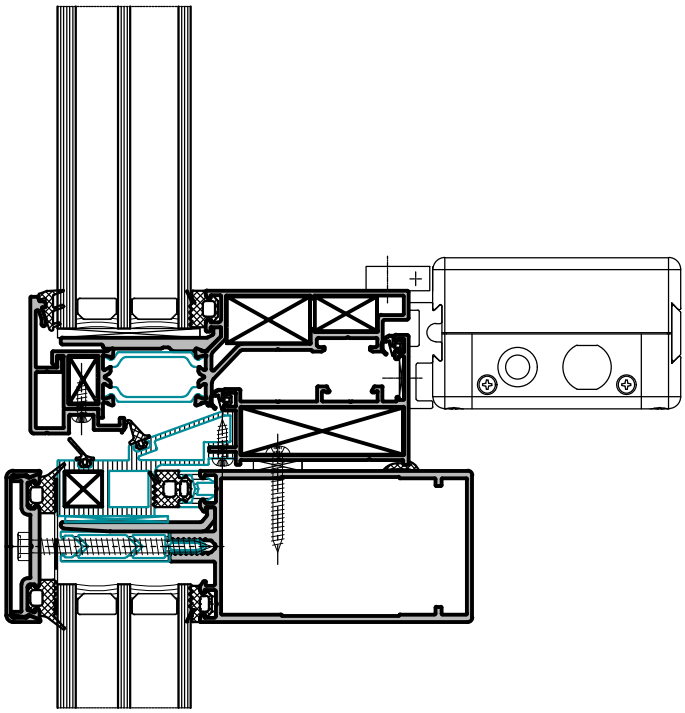


Привязка отверстий крепления ножниц

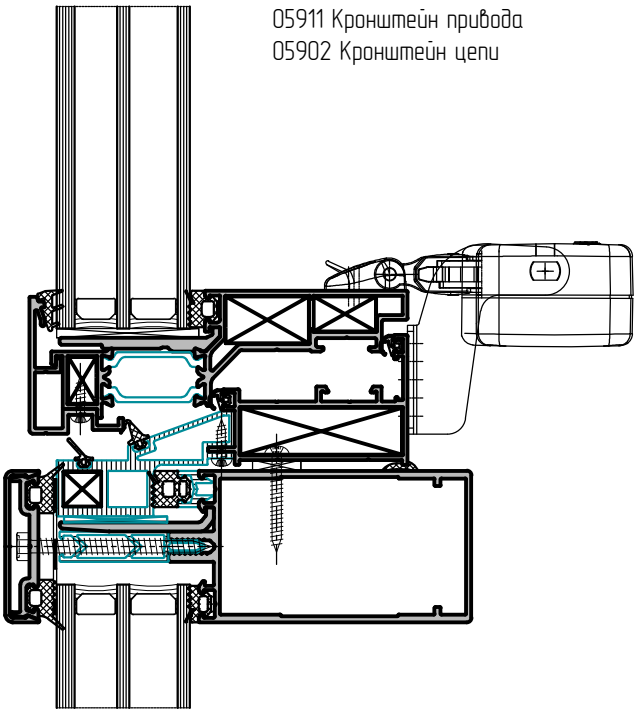
Артикул	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	I	L	M	N	P
08535N	29	43	–	114	154	174	35,5	–	166	181	199,5	–	260,5	309,5
08536N	29	43	–	139	179	199	35,5	5	176,5	195,5	214	–	296,5	345,5
08537N	29	43	–	174	214	234	35,5	–	187,5	211	229,5	–	357,5	406,5
08538N	29	43	84	207	247	267	35,5	–	178,5	203,5	222	266,5	401,5	450,5
08539N	29	43	84	234	274	294	35,5	–	183,5	210	228,5	319,5	454,5	503,5
08540N	29	43	84	264	304	324	35,5	–	167,5	192,5	211	364,5	499,5	548,5
08541N	29	43	84	286	326	346	35,5	–	169,5	195,5	214	410,5	545,5	594,5
08542N	29	43	84	349	389	409	35,5	193	210	234	252,5	515,5	650,5	699,5
08348	35,5	50,6	187,2	323,3	–	460,5	36,9	–	–	235,5	273,5	–	605,5	681,5

Информация по фурнитуре носит ознакомительный характер. При заказе требуется консультация специалиста.

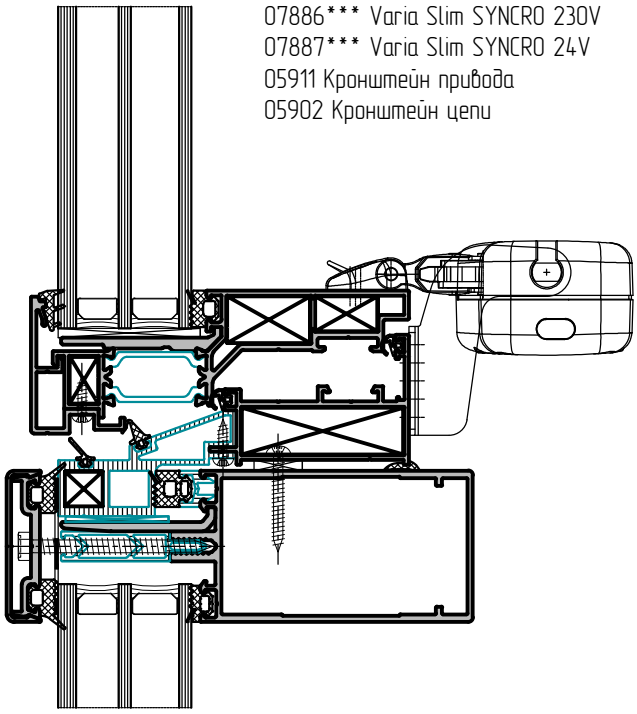
01654*** Varia UNI 230V
01495*** Varia 24V



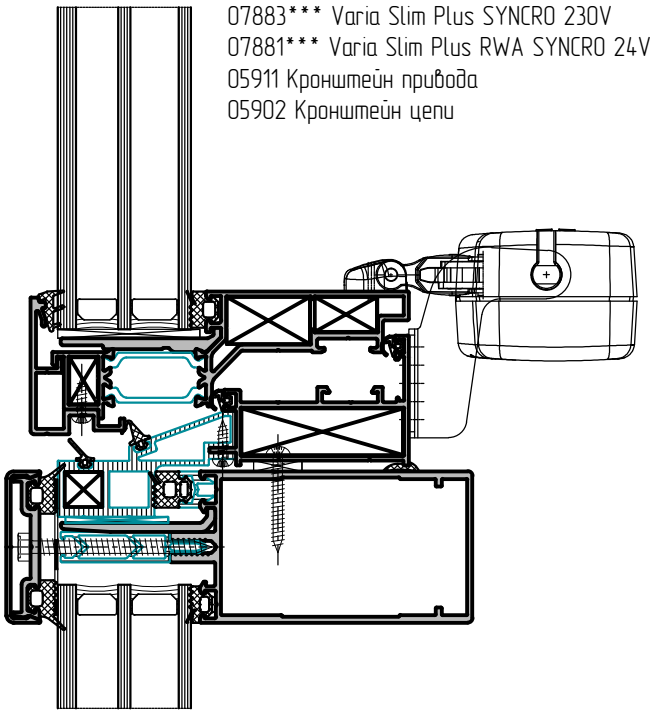
07889*** Varia Slim Base 230V
07890*** Varia Slim Base 24V
05911 Кронштейн привода
05902 Кронштейн цепи



07884*** Varia Slim 230V
07885*** Varia Slim 24V
07886*** Varia Slim SYNCRO 230V
07887*** Varia Slim SYNCRO 24V
05911 Кронштейн привода
05902 Кронштейн цепи

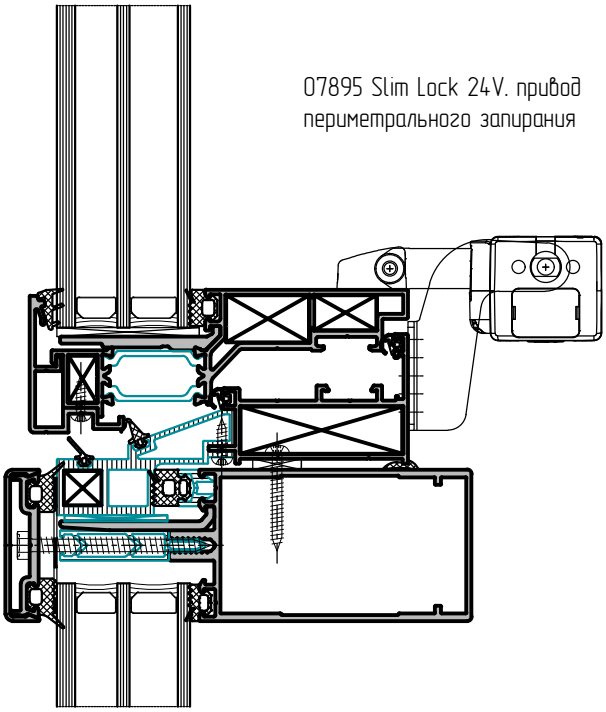


07882*** Varia Slim Plus 230V
07880*** Varia Slim Plus RWA 24V
07883*** Varia Slim Plus SYNCRO 230V
07881*** Varia Slim Plus RWA SYNCRO 24V
05911 Кронштейн привода
05902 Кронштейн цепи

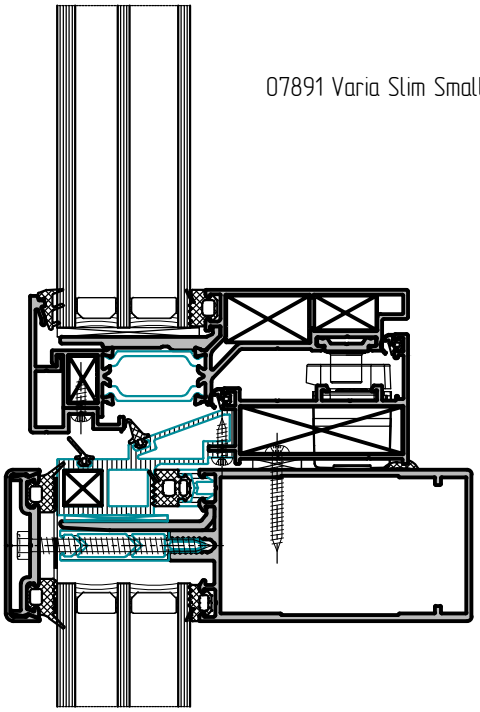


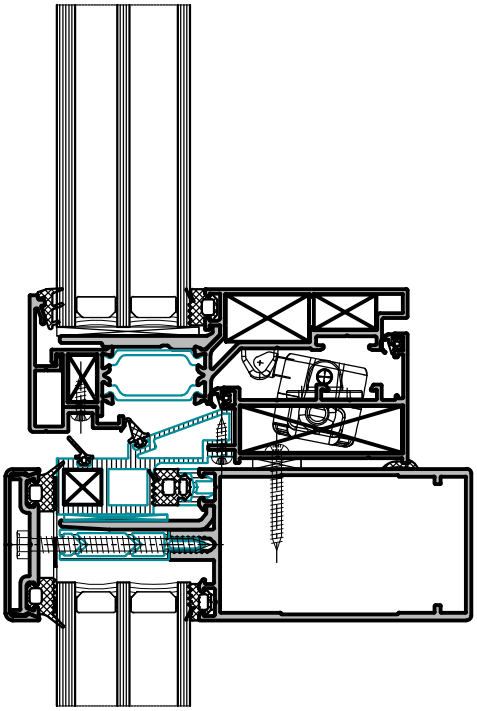
Информация по фурнитуре носит ознакомительный характер.
При заказе требуется консультация специалиста.

07895 Slim Lock 24V. привод периметрального запирания



07891 Varia Slim Small 24V

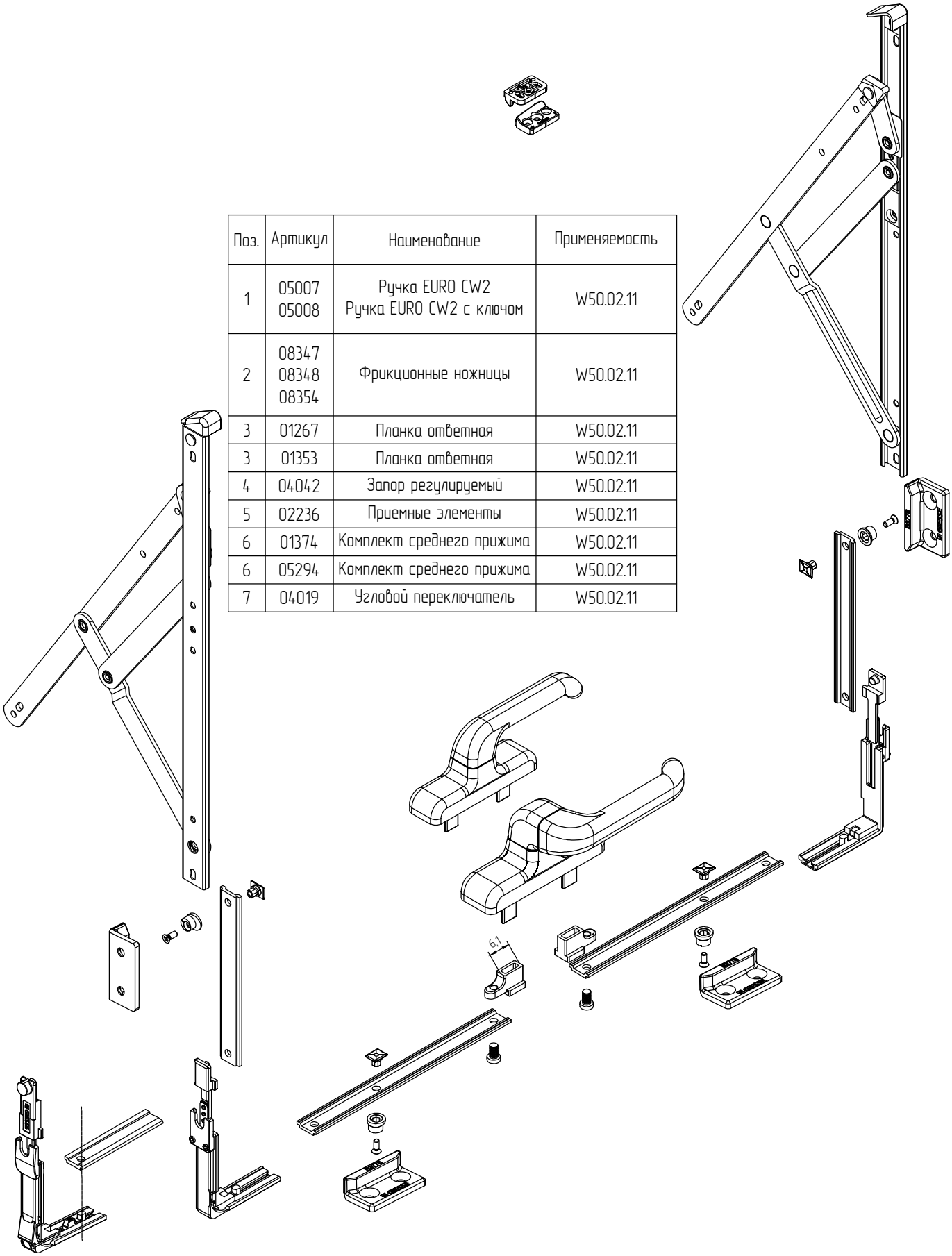




07875 Varia Tube 230V, 300 мм
07876 Varia Tube 230V, 600 мм
07877 Varia Tube 230V, 800 мм
07878 Varia Tube 230V, 1000 мм
07896 Varia Tube Syncro 230V, 300 мм
07897 Varia Tube Syncro 230V, 600 мм
07898 Varia Tube Syncro 230V, 800 мм
07899 Varia Tube Syncro 230V, 1000 мм
07804 Varia Tube RWA 24V, 300 мм
07805 Varia Tube RWA 24V, 600 мм
07806 Varia Tube RWA 24V, 800 мм
07807 Varia Tube RWA 24V, 1000 мм
07815 Varia Tube RWA Syncro 24V, 300 мм
07816 Varia Tube RWA Syncro 24V, 600 мм
07817020 Varia Tube RWA Syncro 24V, 800 мм
07818020 Varia Tube RWA Syncro 24V, 1000 мм
05911 Кронштейн привода
05923 Кронштейн цепи

Информация по фурнитуре носит ознакомительный характер.
При заказе требуется консультация специалиста.

Поз.	Артикул	Наименование	Применяемость
1	05007 05008	Ручка EURO CW2 Ручка EURO CW2 с ключом	W50.02.11
2	08347 08348 08354	Фрикционные ножницы	W50.02.11
3	01267	Планка ответная	W50.02.11
3	01353	Планка ответная	W50.02.11
4	04042	Запор регулируемый	W50.02.11
5	02236	Приемные элементы	W50.02.11
6	01374	Комплект среднего прижима	W50.02.11
6	05294	Комплект среднего прижима	W50.02.11
7	04019	Угловой переключатель	W50.02.11

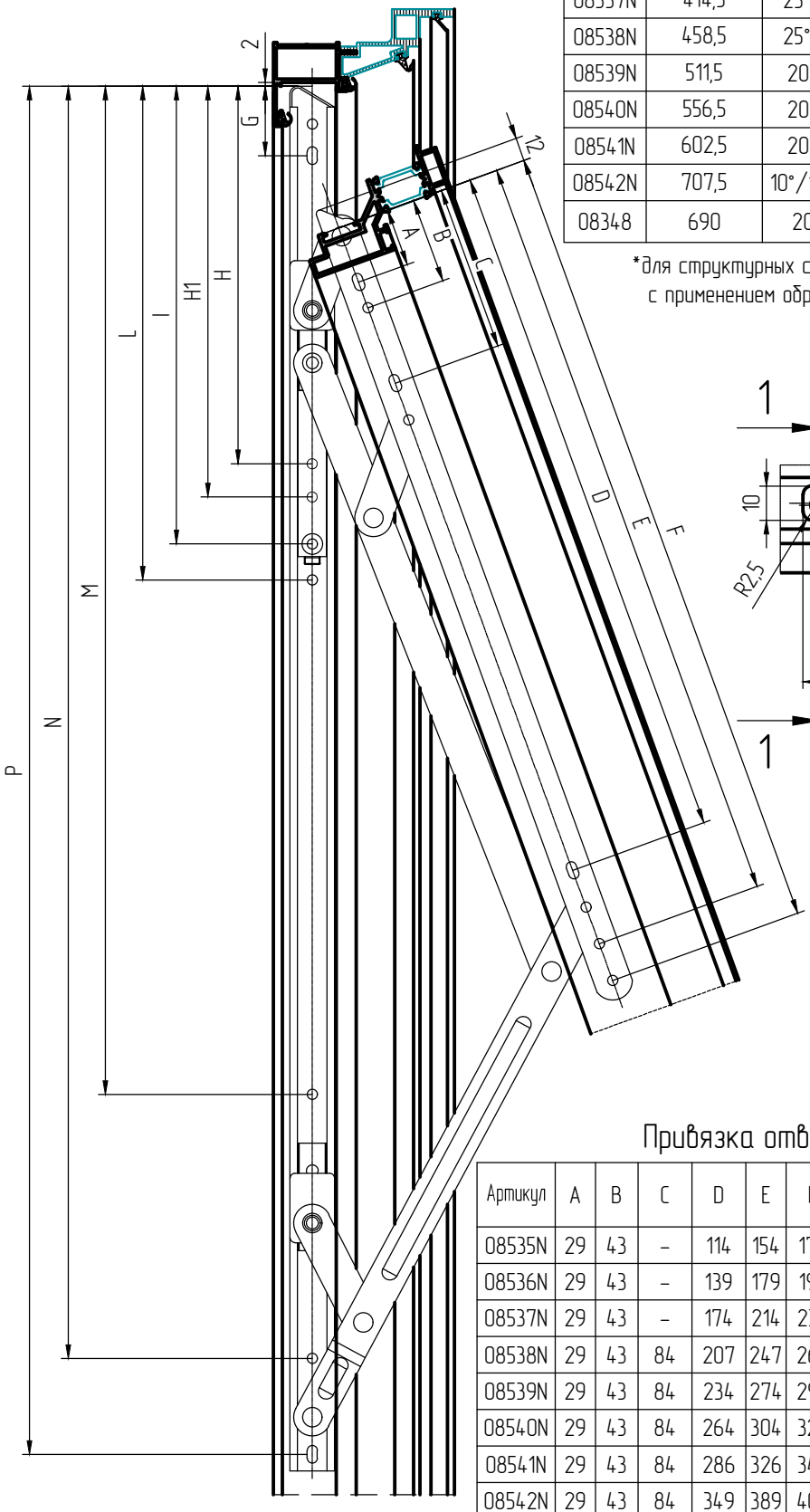


УСТАНОВКА ФРИКЦИОННЫХ НОЖНИЦ GIESSE

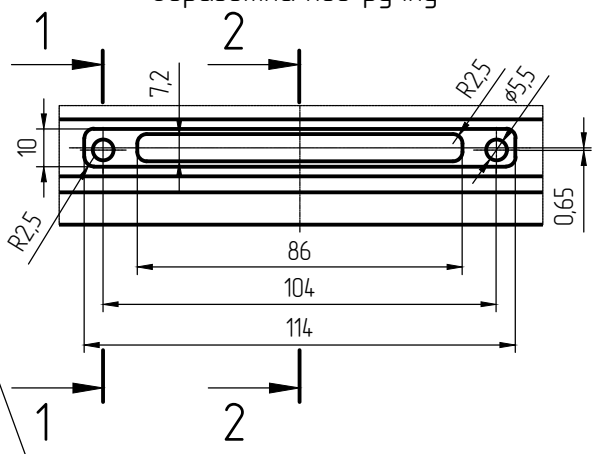
Таблица применяемости фрикционных ножниц

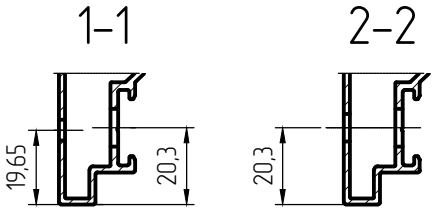
Наим-ие	Длина ножниц, мм.	Max угол открывания	Max вес створки, кг.	Max высота створки, мм.	Max ширина створки, мм.
08535N	317,5	30°/35°*	60	800	1200
08536N	353,5	30°/35°*	69,50	1000	1300
08537N	414,5	25°/30°*	88,50	1200	1400
08538N	458,5	25°/30°*	102	1400	1400
08539N	511,5	20°/25°	135	1600	1500
08540N	556,5	20°/25°	137	1700	1500
08541N	602,5	20°/25°	139	1800	1500
08542N	707,5	10°/15°/20°	155	2000	1500
08348	690	20°/7°	155/180	2000/2500	1500/1700

*для структурных створок встраиваемых в структурный витраж с применением обрамляющего профиля W50.07.02 максимальный угол открывания 20°.



Обработка под ручку

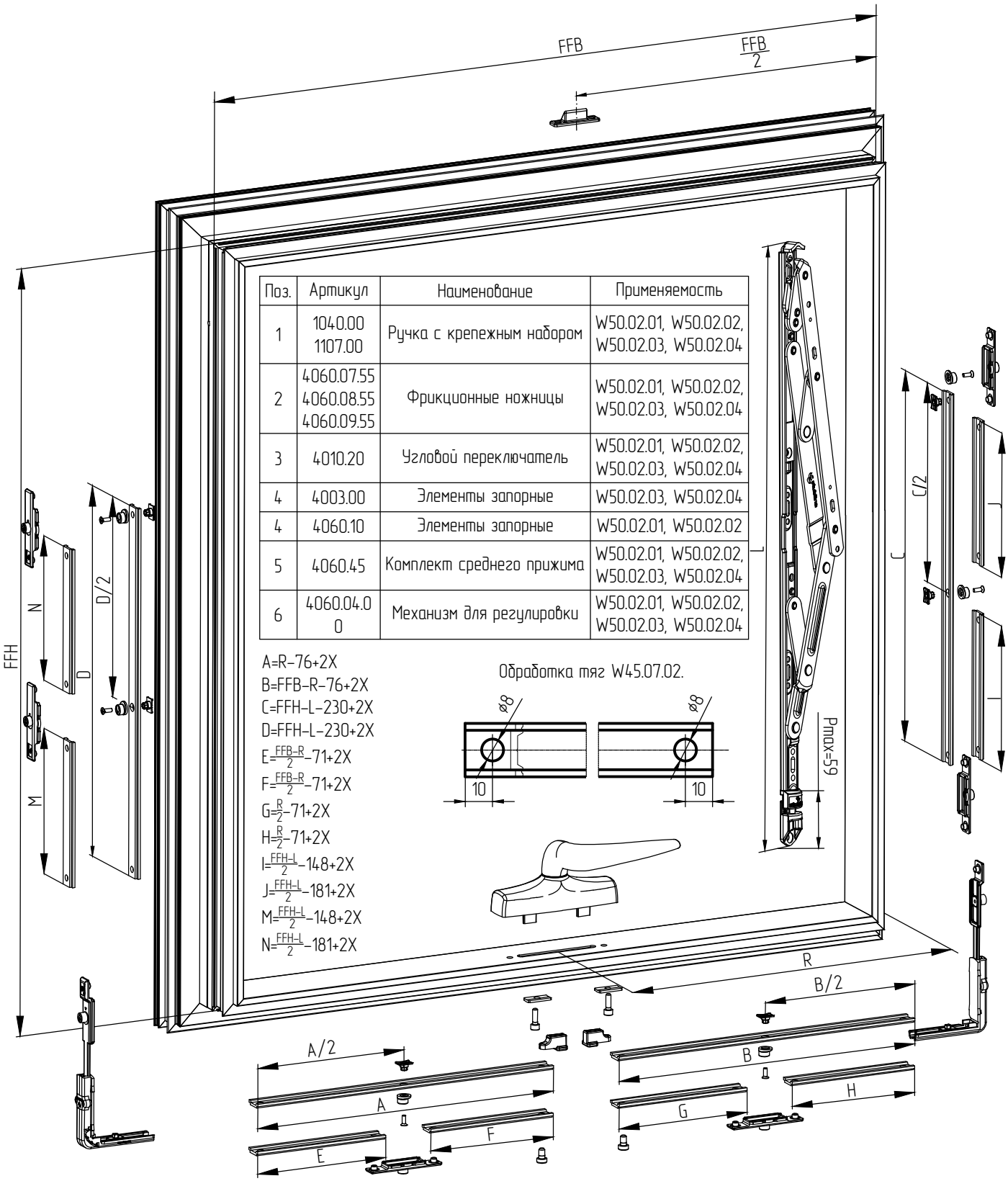




Привязка отверстий крепления ножниц

Артикул	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	I	L	M	N	P
08535N	29	43	–	114	154	174	35,5	–	166	181	199,5	–	260,5	309,5
08536N	29	43	–	139	179	199	35,5	5	176,5	195,5	214	–	296,5	345,5
08537N	29	43	–	174	214	234	35,5	–	187,5	211	229,5	–	357,5	406,5
08538N	29	43	84	207	247	267	35,5	–	178,5	203,5	222	266,5	401,5	450,5
08539N	29	43	84	234	274	294	35,5	–	183,5	210	228,5	319,5	454,5	503,5
08540N	29	43	84	264	304	324	35,5	–	167,5	192,5	211	364,5	499,5	548,5
08541N	29	43	84	286	326	346	35,5	–	169,5	195,5	214	410,5	545,5	594,5
08542N	29	43	84	349	389	409	35,5	193	210	234	252,5	515,5	650,5	699,5
08348	35,5	50,6	187,2	323,3	–	460,5	36,9	–	–	235,5	273,5	–	605,5	681,5

Информация по фурнитуре носит ознакомительный характер. При заказе требуется консультация специалиста.



Поз.	Артикул	Наименование	Применяемость
1	1040.00 1107.00	Ручка с крепежным набором	W50.02.01, W50.02.02, W50.02.03, W50.02.04
2	4060.07.55 4060.08.55 4060.09.55	Фрикционные ножницы	W50.02.01, W50.02.02, W50.02.03, W50.02.04
3	4010.20	Угловой переключатель	W50.02.01, W50.02.02, W50.02.03, W50.02.04
4	4003.00	Элементы запорные	W50.02.03, W50.02.04
4	4060.10	Элементы запорные	W50.02.01, W50.02.02
5	4060.45	Комплект среднего прижима	W50.02.01, W50.02.02, W50.02.03, W50.02.04
6	4060.04.00	Механизм для регулировки	W50.02.01, W50.02.02, W50.02.03, W50.02.04

A=R−76+2X
B=FFB−R−76+2X
C=FFH−L−230+2X
D=FFH−L−230+2X
E=$\frac{FFB-R}{2}$−71+2X
F=$\frac{FFB-R}{2}$−71+2X
G=$\frac{R}{2}$−71+2X
H=$\frac{R}{2}$−71+2X
I=$\frac{FFH-L}{2}$−148+2X
J=$\frac{FFH-L}{2}$−181+2X
M=$\frac{FFH-L}{2}$−148+2X
N=$\frac{FFH-L}{2}$−181+2X

Обработка тяг W45.07.02.

Информация по фурнитуре носит ознакомительный характер.
При заказе требуется консультация специалиста.

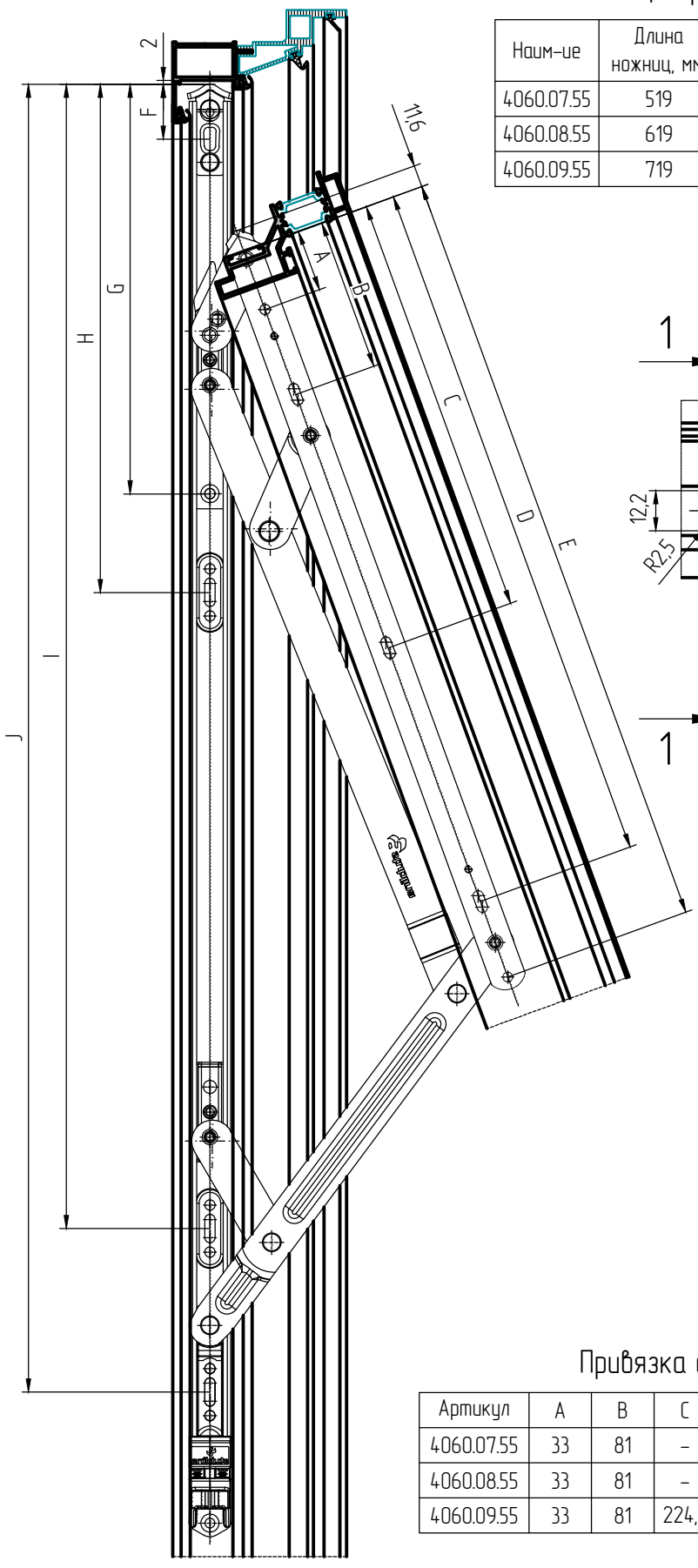
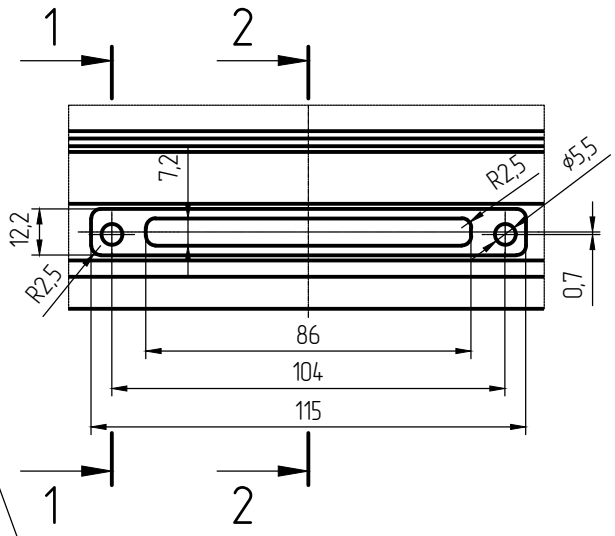
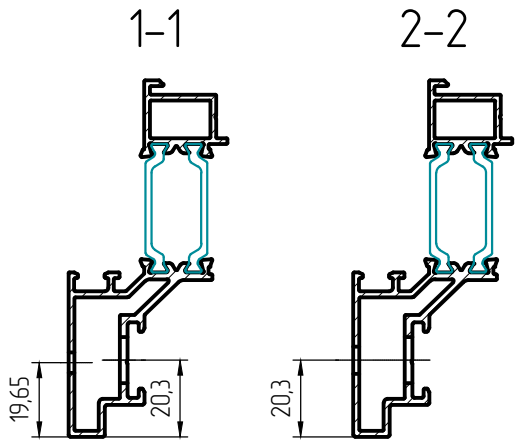


Таблица применяемости фрикционных ножниц

Наим-ие	Длина ножниц, мм.	Max угол открывания	Max вес створки, кг.	Max высота створки, мм.	Max ширина створки, мм.
4060.07.55	519	20°/25°	130	650–1600	2500
4060.08.55	619	15°/20°	130	1600–1800	2500
4060.09.55	719	15°/20°	130	1800–2000	2500

Обработка под ручку



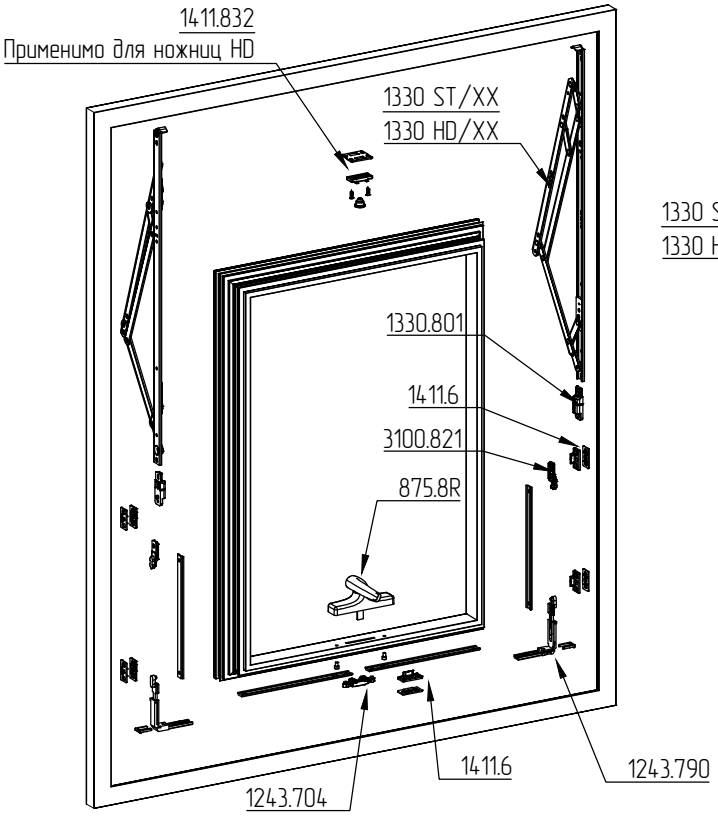


Привязка отверстий крепления ножниц

Артикул	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
4060.07.55	33	81	–	232	274,8	29,2	200,6	253,1	408,8	495,8
4060.08.55	33	81	–	299	341,8	29,2	200,4	252,9	508,3	595,8
4060.09.55	33	81	224,5	368	410,8	29,2	217,9	270,4	608,3	695,8

Информация по фурнитуре носит ознакомительный характер.
При заказе требуется консультация специалиста.

Комплект фурнитуры для створок W50.02.01, W50.02.02



Комплект фурнитуры для створок W50.02.03, W50.02.04 Вариант 1

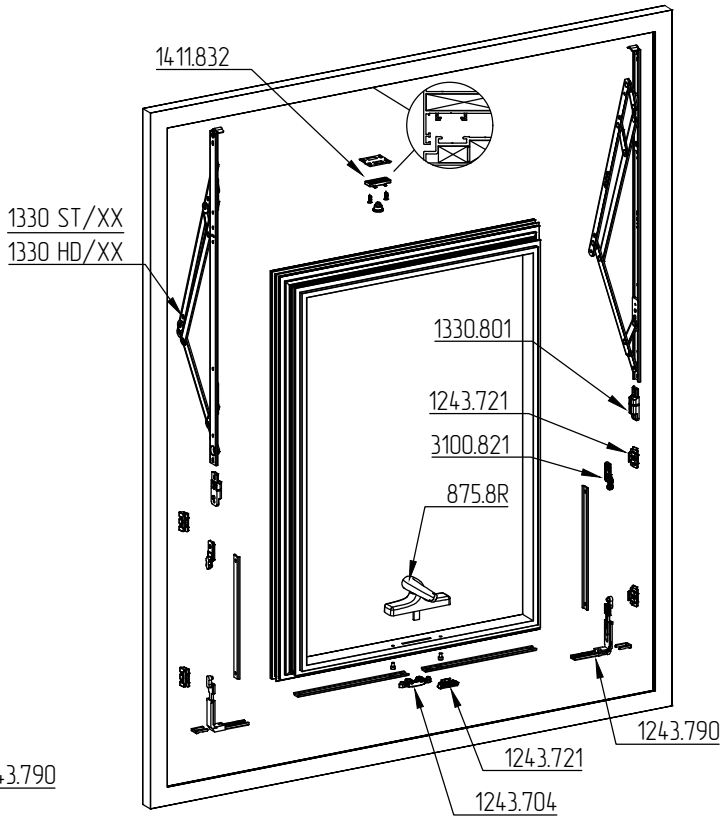
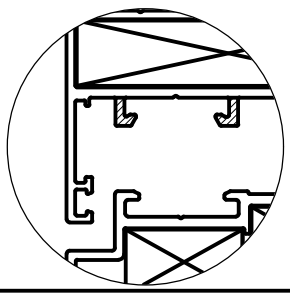


Таблица применяемости фрикционных ножниц

Наим-ие	Длина ножниц, мм.	Max угол открывания	Max вес створки, кг.	Высота створки, мм.	Max ширина створки, мм.
1330ST/14	365	50°/(40°)*	48	650–850	1200
1330ST/16	414	50°/(40°)*	53	800–1000	1200
1330HD/20	510	20°/25°	115/108	1000–1600	1600
1330HD/24	601	15°/20°	125/120	1600–1800	1800
1330HD/28	707	15°/20°	135/130	1800–2000	2000

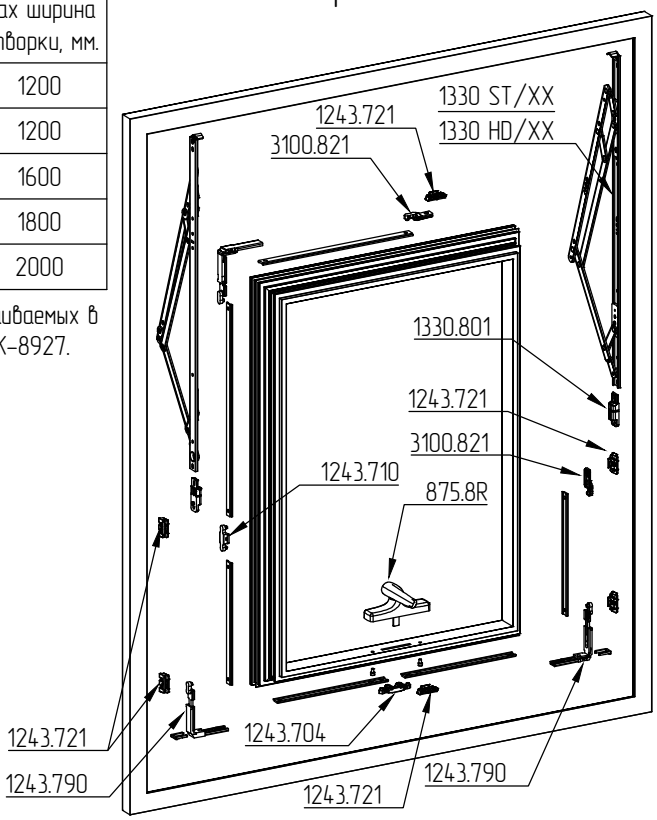
*–ограничение угла открывания для структурных створок встраиваемых в структурный витраж с применением обрамляющего профиля ЭК-8927.

Обработка рамы W50.01.02 под установку прижима 14.11.832



Информация по фурнитуре носит ознакомительный характер. При заказе требуется консультация специалиста.

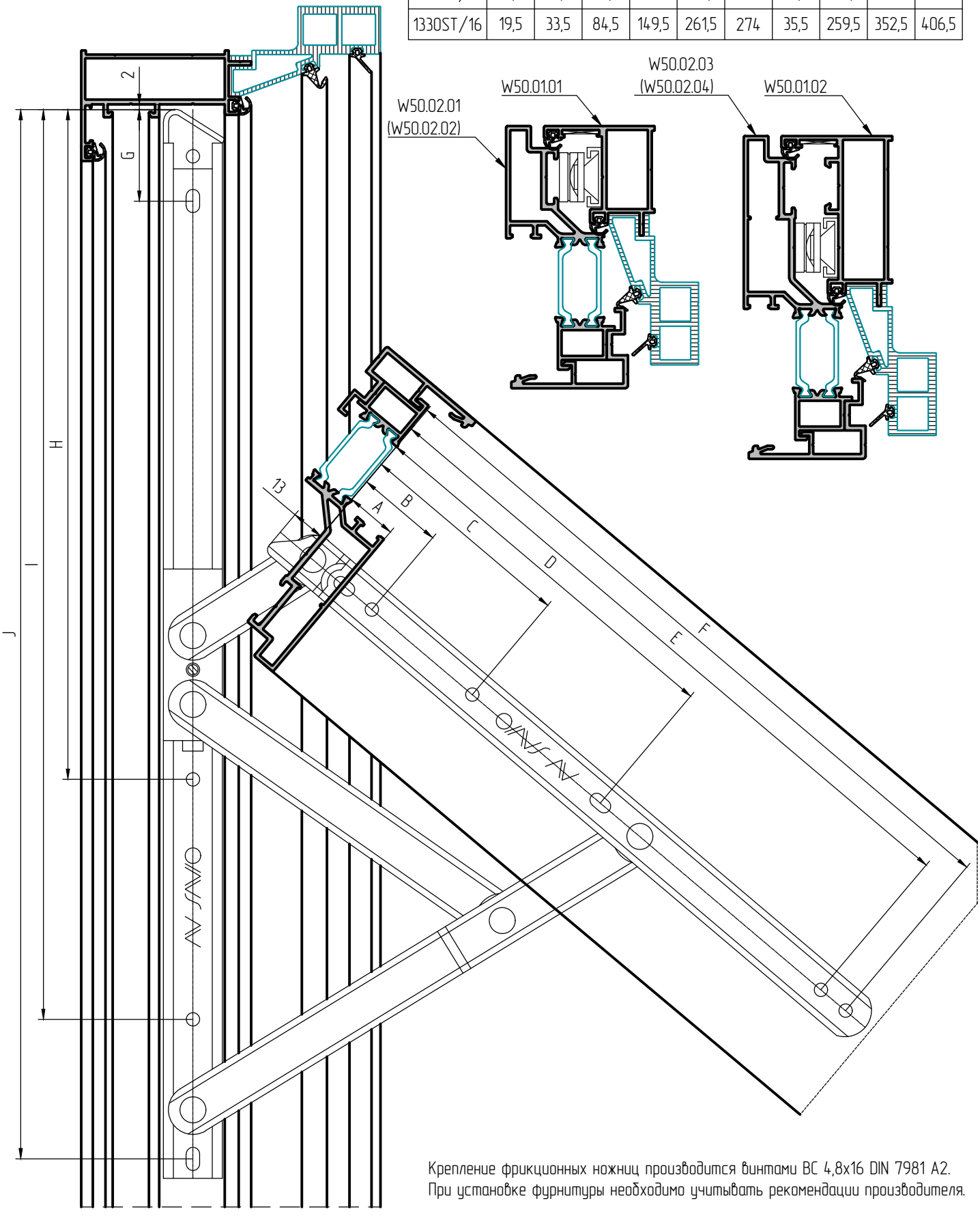
Вариант 2



УСТАНОВКА ФРИКЦИОННЫХ НОЖНИЦ 1330ST/14/16.

Привязка отверстий крепления ножниц

Наим-ие	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1330ST/14	19,5	33,5	84,5	–	240,5	253	35,5	230,5	–	357
1330ST/16	19,5	33,5	84,5	149,5	261,5	274	35,5	259,5	352,5	406,5



Крепление фрикционных ножниц производится винтами ВС 4,8x16 DIN 7981 A2.
При установке фурнитуры необходимо учитывать рекомендации производителя.

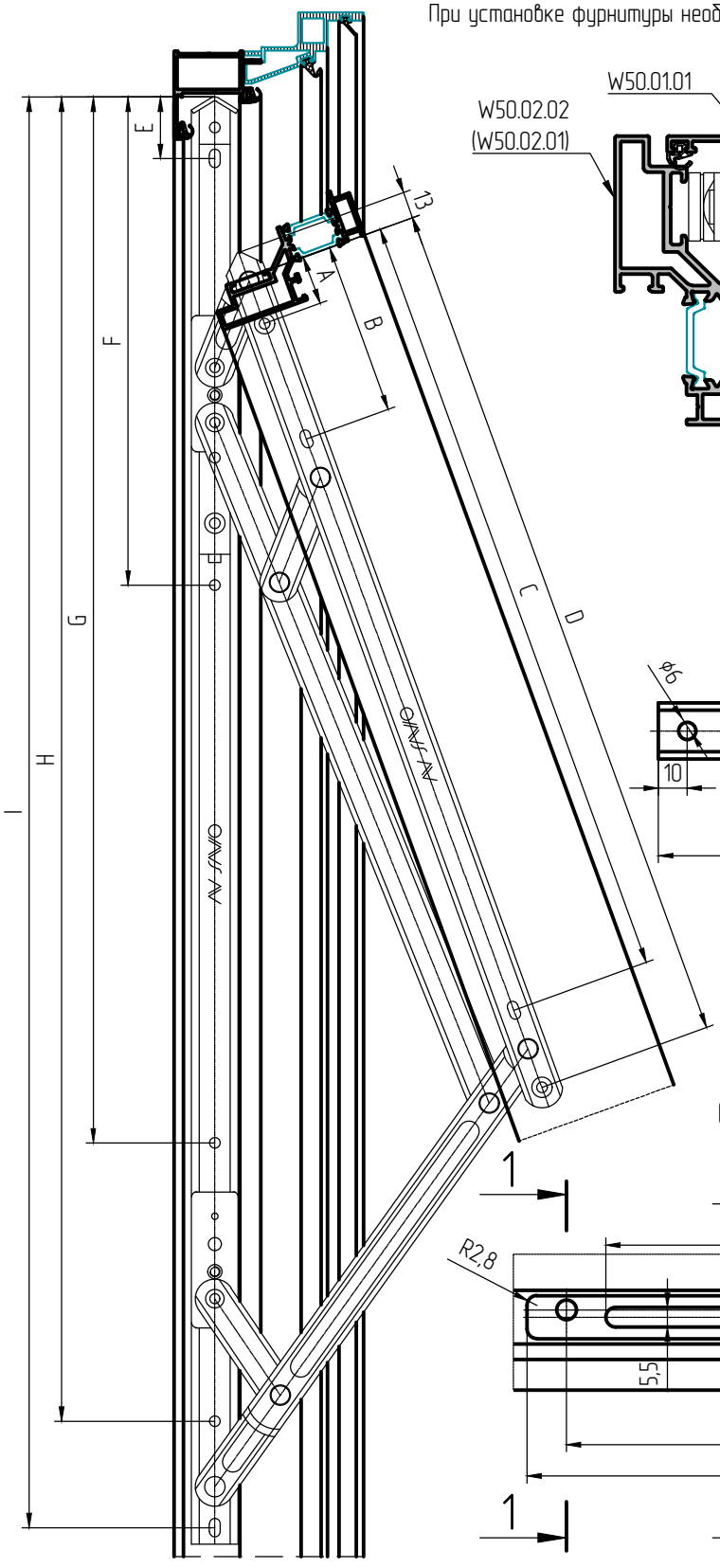
Информация по фурнитуре носит ознакомительный характер.
При заказе требуется консультация специалиста.

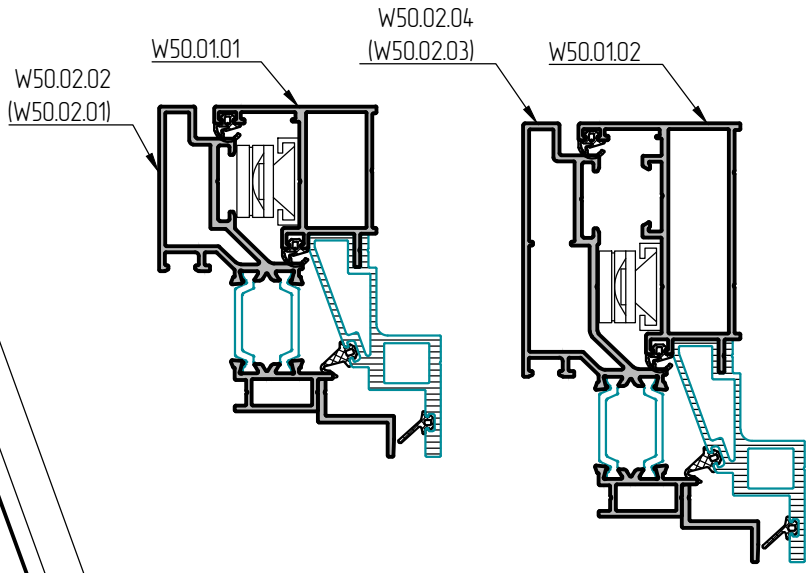
УСТАНОВКА ФРИКЦИОННЫХ НОЖНИЦ 1330HD/20/24/28

Привязка отверстий крепления ножниц

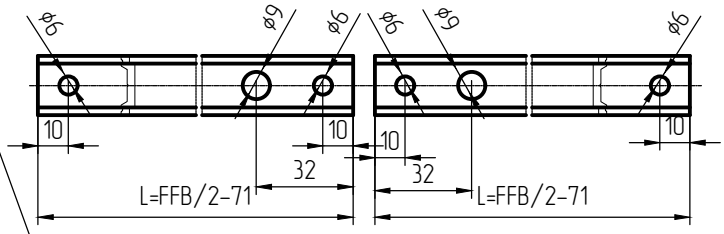
Наим-ие	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1330HD/20	24	84	244	284	30	216	308	449	503
1330HD/24	24	84	307	347	30	224,5	398	539	593
1330HD/28	24	84	381	421	30	238,5	506	647	699

Крепление фрикционных ножниц производится винтами ВС 4,8х16 DIN 7981 A2.
При установке фурнитуры необходимо учитывать рекомендации производителя.

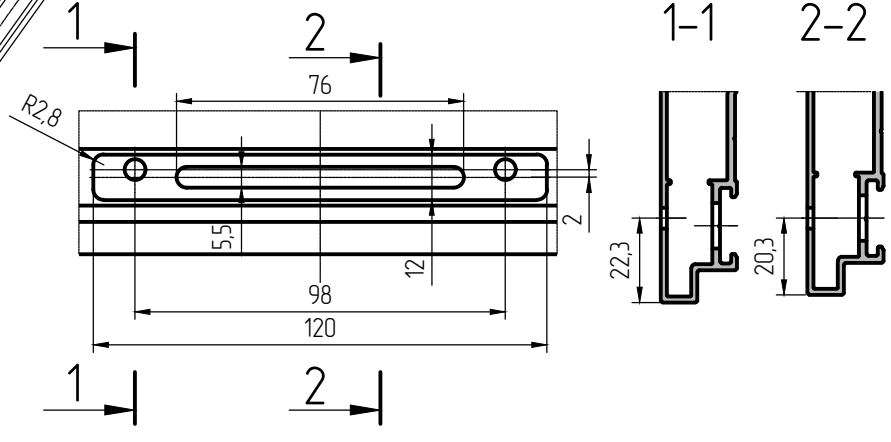




Обработка нижних тяг W45.07.02

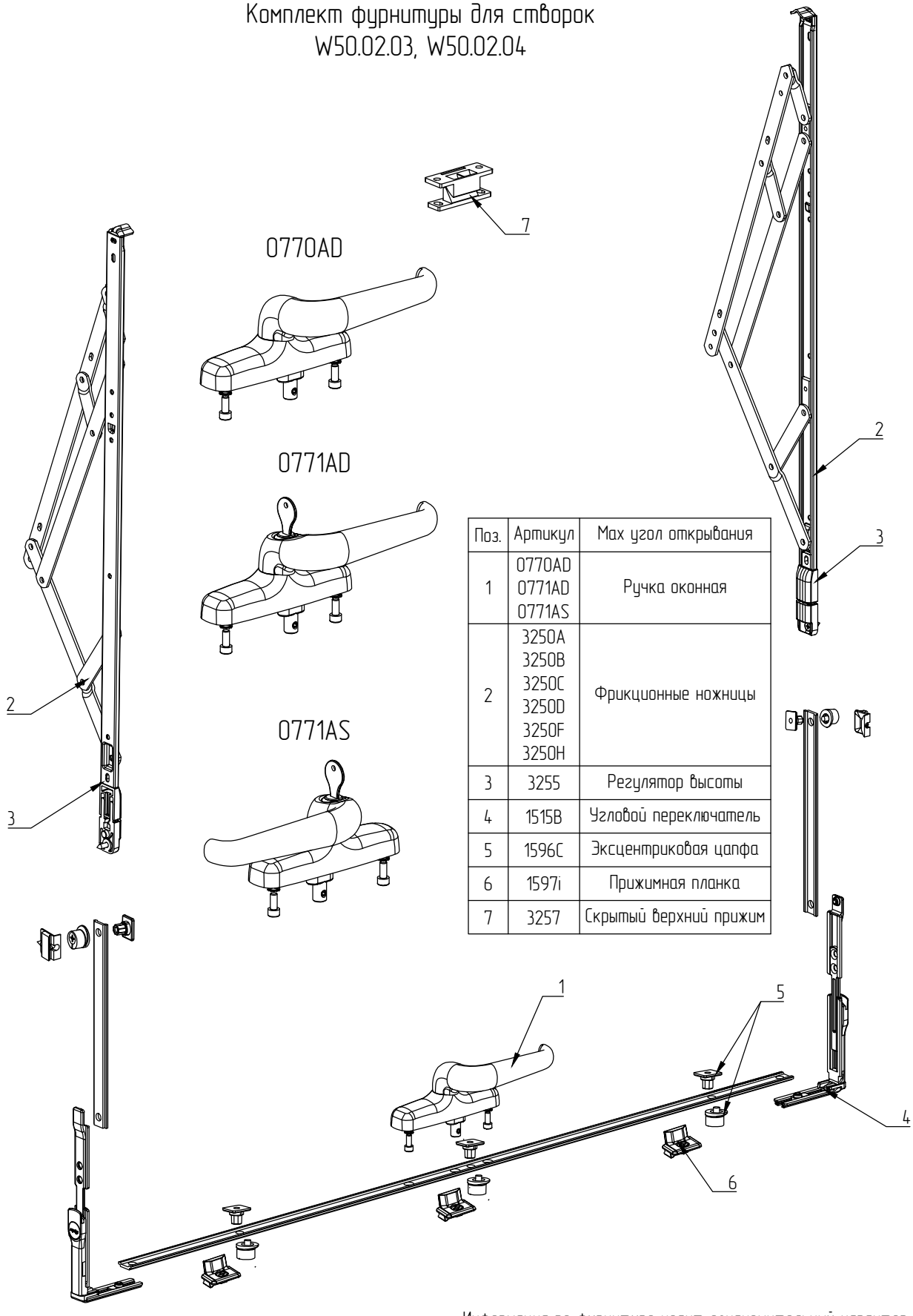


Обработка под ручку 875.8R/L



Информация по фурнитуре носит ознакомительный характер.
При заказе требуется консультация специалиста.

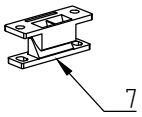
Комплект фурнитуры для створок W50.02.03, W50.02.04



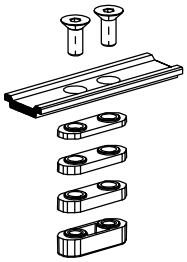
Поз.	Артикул	Max угол открывания
1	0770AD 0771AD 0771AS	Ручка оконная
2	3250A 3250B 3250C 3250D 3250F 3250H	Фрикционные ножницы
3	3255	Регулятор высоты
4	1515B	Угловой переключатель
5	1596C	Эксцентриковая цапфа
6	1597i	Прижимная планка
7	3257	Скрытый верхний прижим

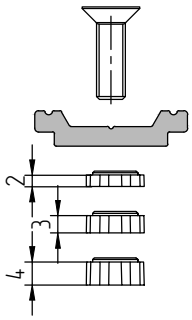
Информация по фурнитуре носит ознакомительный характер.
При заказе требуется консультация специалиста.

Комплект фурнитуры для створок W50.02.01, W50.02.02

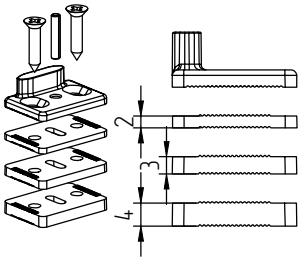


Комплект прижима 1595





Ответная планка 1598C



1515B в сборе с 1595

Поз.	Артикул	Max угол открывания
1	0770AD 0771AD	Ручка оконная
2	3250A 3250B 3250C 3250D 3250F 3250H	Фрикционные ножницы
3	3255	Регулятор высоты
4	1515B	Угловой переключатель
5	1598C	Регулируемая ответная планка
6	1595	Регулируемый прижим
7	3257	Скрытый верхний прижим

Информация по фурнитуре носит ознакомительный характер.
При заказе требуется консультация специалиста.

Установка фрикционных ножниц 3250A,B,C,D,F,H

Привязка отверстий крепления ножниц

Наим-ие	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
3250A	30,8	90,8	–	149,8	191,8	35,5	181,5	247,5	303,5	348,5
3250B	30,8	90,8	–	191,8	233,8	35,5	–	249	365,5	409,5
3250C	30,8	90,8	–	217,8	259,8	35,5	181,5	256	410,5	454,5
3250D	30,8	90,8	–	250,8	292,8	35,5	166,5	319,5	467	511,5
3250F	30,8	90,8	–	313,8	355,8	35,5	199,5	406	553,5	598,5
3250H	30,8	90,8	238,8	387,8	429,8	35,5	210,5	504	651,5	703,5

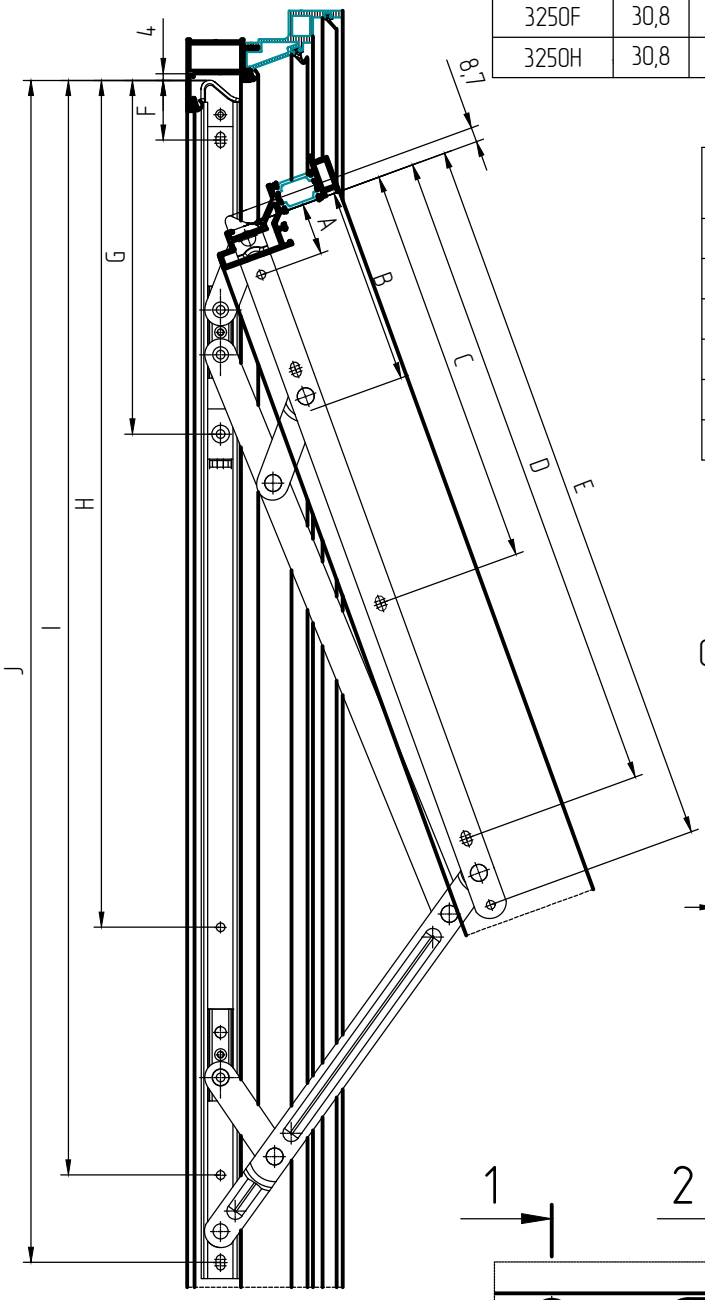
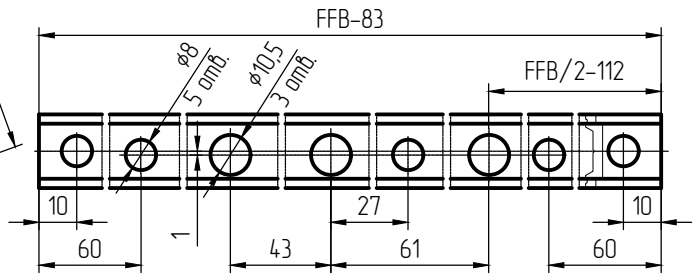


Таблица применяемости фрикционных ножниц

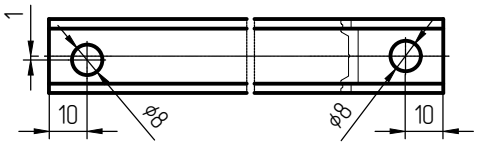
Наим-ие	Длина ножниц, мм.	Max угол открывания	Max вес створки, кг.	Max высота створки, мм.
3250A	357	30°/35°*	65	1000
3250B	406	25°/30°*	85	1200
3250C	457	25°/30°*	100	1400
3250D	511	20°/25°*	110	1600
3250F	601	15°/20°	120	1800
3250H	708	15°/20°	130	2000

*для структурных створок встраиваемых в структурный витраж с применением обрамляющего профиля ЭК-8927 максимальный угол открывания 20°.

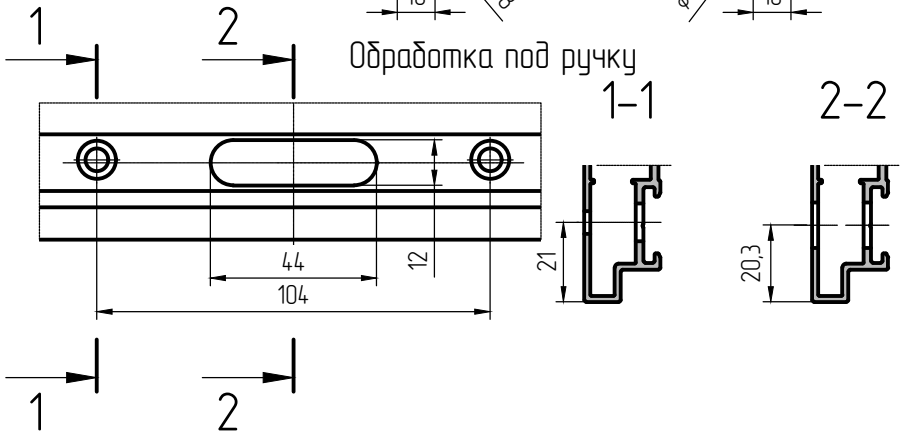
Обработка горизонтальной тяги W45.07.02



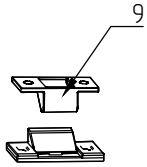
Обработка вертикальных тяг W45.07.02



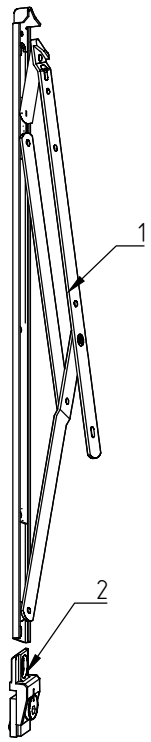
Обработка под ручку

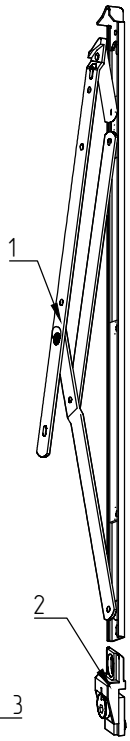


Информация по фурнитуре носит ознакомительный характер. При заказе требуется консультация специалиста.

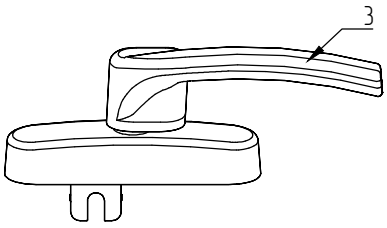


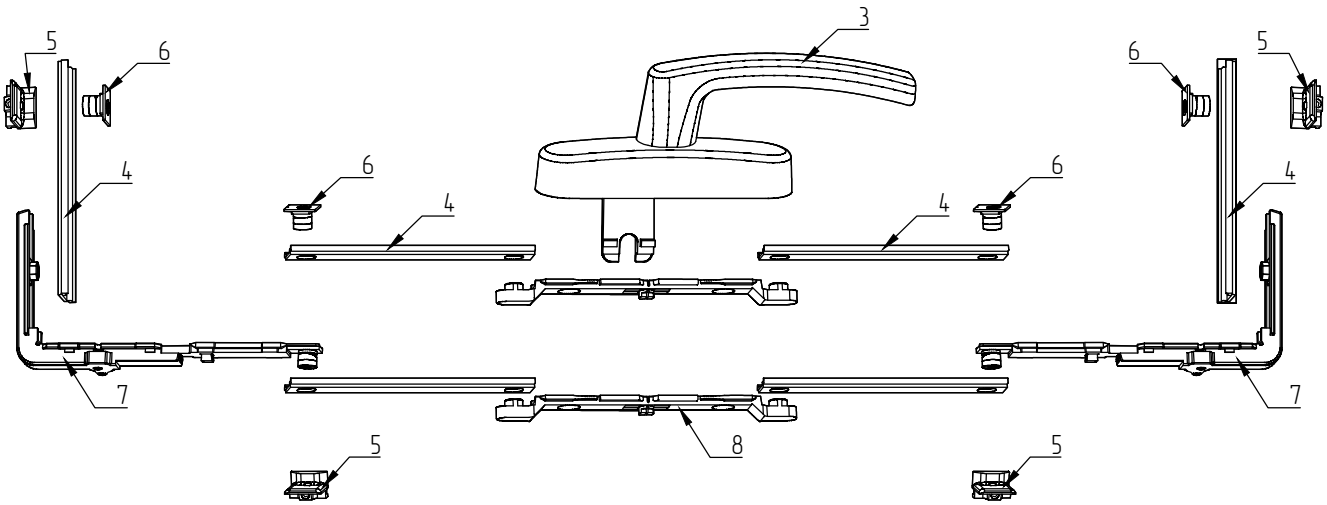
Поз.	Артикул	Наименование	Применяемость
1	823192 823193 823195 823196 823197 823198	Фрикционные ножницы	W50.02.01, W50.02.02, W50.02.03, W50.02.04
2	857579	Упор фрикционных ножниц регулируемый	W50.02.03, W50.02.04
3	377474	Ручка	W50.02.03, W50.02.04
3.1	477855		W50.02.01, W50.02.02
4	334665	Тяга ALU VTC	W50.02.01, W50.02.02, W50.02.03, W50.02.04
5	728918	Ответная планка	W50.02.03, W50.02.04
5.1	212761	Ответная планка	W50.02.01, W50.02.02,
6	334671	Запорный элемент	W50.02.01, W50.02.02,
7	728844	Угловой переключатель	W50.02.01, W50.02.02, W50.02.03, W50.02.04
8	482264	Приемник под вилку	W50.02.01, W50.02.02, W50.02.03, W50.02.04
9	837087	Средний прижим верхнеподвесного окна	W50.02.01, W50.02.02, W50.02.03, W50.02.04





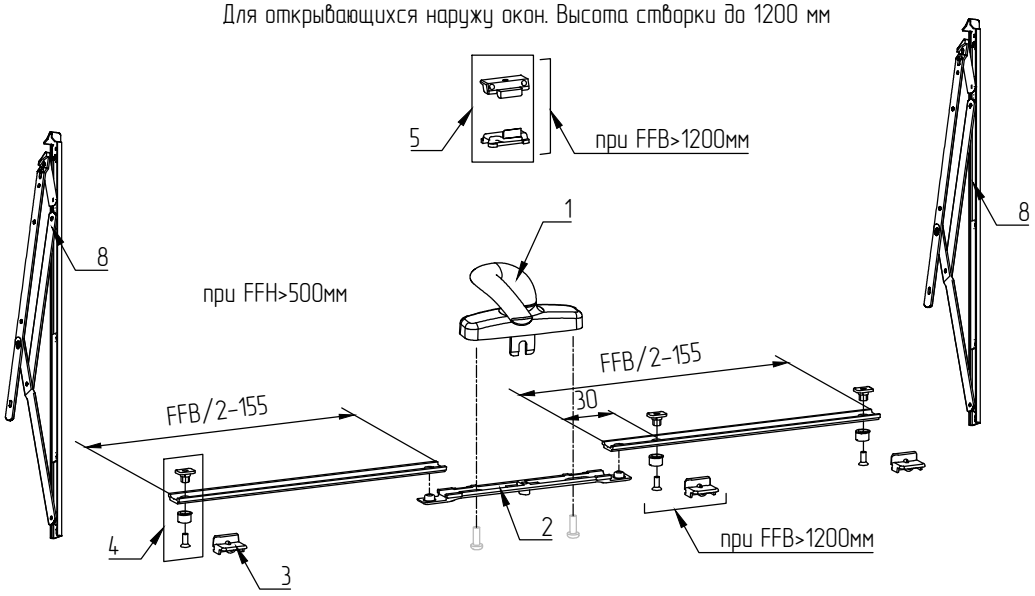
Наим-ие	Max угол открывания	Max вес створки, кг.	Высота створки, мм.
823195	50°	65	788–1090
823196	20°	100	1091–1500
823197	20°	120	1200–1800
823198	20°	180	1450–2500



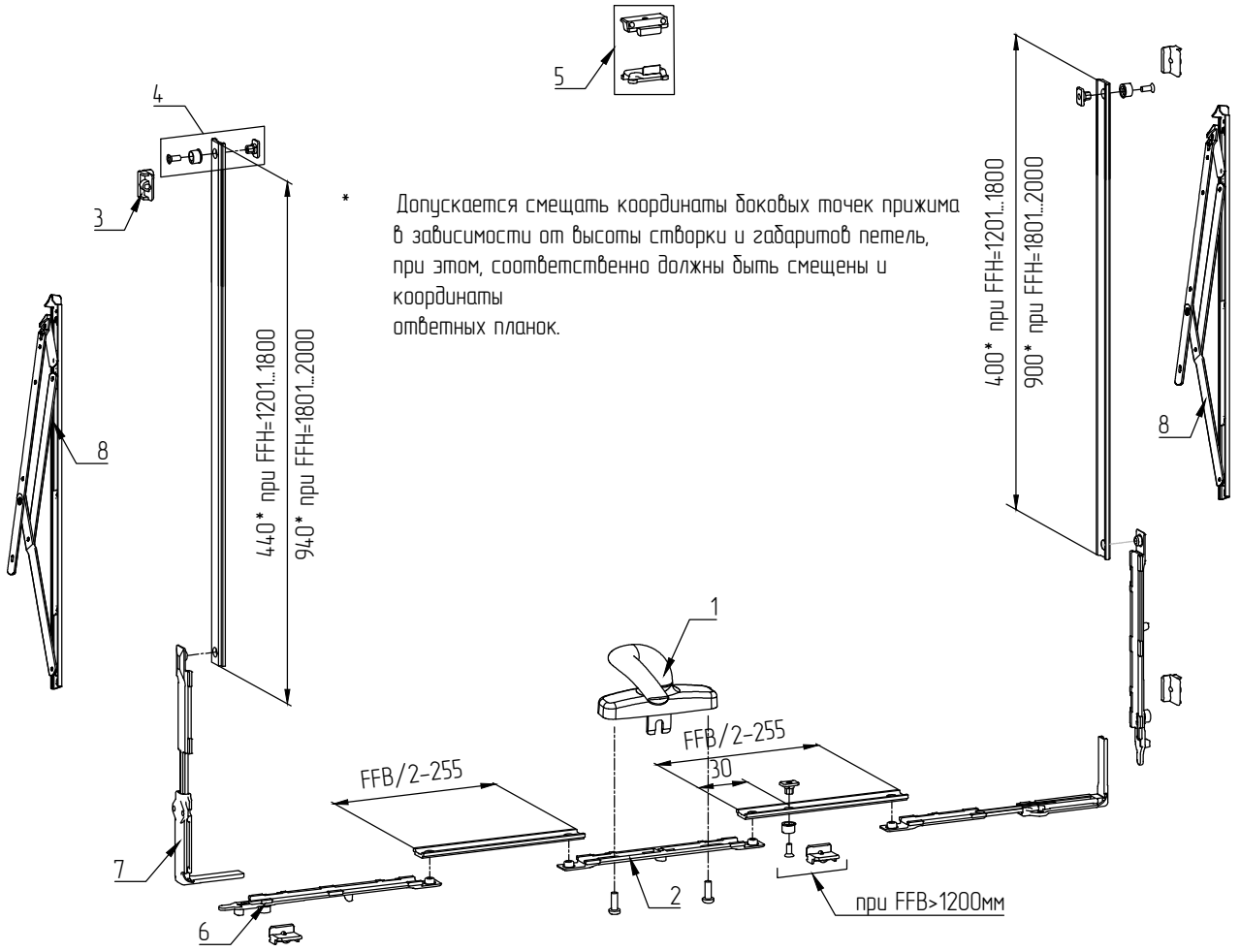


Информация по фурнитуре носит ознакомительный характер.
При заказе требуется консультация специалиста.

СТН-1850-70
Для открывающихся наружу окон. Высота створки до 1200 мм



СТН-1850-70
Для открывающихся наружу окон. Высота створки более 1200 мм



* Допускается смещать координаты боковых точек прижима в зависимости от высоты створки и габаритов петель, при этом, соответственно должны быть смещены и координаты ответных планок.

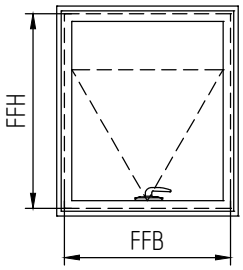
Запорные устройства

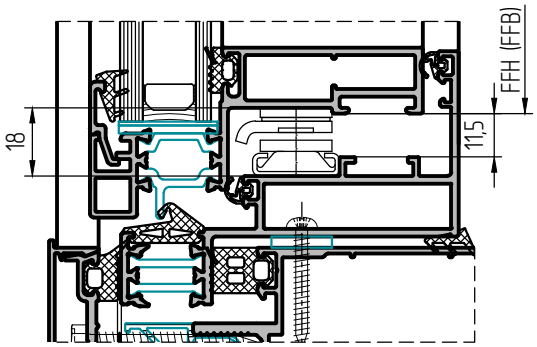
Основные характеристики базового комплекта СТН-1850-70

Фурнитура предназначена для установки на одностворчатые окна наружного открывания, имеющие следующие параметры:

- высота створки FFH=350...2400 мм
- ширина створки FB=600...2400 мм

Масса створки зависит от используемых фрикционных петель. При использовании петель СТН-1725 максимально допустимая масса створки –70кг, при высоте створки FFH=535...1500мм (для профилей W50.02.01, W50.02.02, W50.02.03, W50.02.04, W50.02.05, W50.02.06, W50.02.07, W50.02.08, W50.02.09 – высота створки от FFH=800 мм до FFH=1500 мм). При использовании петель СТН-2425 максимально допустимая масса створки – 90 кг, при высоте створки FFH=1500...1800мм.





Обозначение комплектов		
	FFB=600-1200	FFB=1201-2400
FFH=350...500	1850-70H/1850-70	1850-71H/1850-71
FFH=501...1200	1850-72H/1850-72	1850-73H/1850-73
FFH=1201...2400	1850-74H*/1850-74*	1850-75H*/1850-75*
+ фрикционные петли (в соответствии с параметрами створки)		

Обозначение фрикционных петель	
	Артикул
FFH=535...1500	СТН-1725
FFH=1500...1800	СТН-2425

*Для исполнений СТН-1850-74 и СТН-1850-75 минимальный размер FFB=600 мм.

Фурнитура с обозначением "Н" (СТН-1850-70Н) комплектуется оконной ручкой СТН-2652, без обозначения "Н" (СТН-1850-70) – оконной ручкой СТН-2250. Открывание створки обеспечивается фрикционными петлями, которые устанавливаются с левой и правой стороны окна между створкой и рамой. При выборе фрикционных петель необходимо учитывать размеры створки по фальцу и вес створки.

СОСТАВ КОМПЛЕКТОВ										
Поз.	Обозначение	Наименование	Применяемость	1850-...Н/1850-...						
				70	71	72	73	74	75	
1	СТН-2652/СТН-2250	Ручка оконная	W50.02.01, W50.02.02, W50.02.03, W50.02.04, W50.02.05, W50.02.06, W50.02.07, W50.02.08, W50.02.09	1	1	1	1	1	1	
2	СТН-1850.10.00	Ползун приемный		1	1	1	1	1	1	
3	СТН-1850.05.00	Планка запорная		2	3	2	3	4	5	
4	СТН-1850.08.00	Цапфа запорная		2	3	2	3	2	3	
5	СТН-1850.11.00	Прижим средний		–	1	–	1	–	1	
6	СТН-1850.01.00	Ригель поворотно-откидной		–	–	–	–	2	2	
7	СТН-1850.07.00	Угловой переключатель дополнительный		–	–	–	–	2	2	
8	СТН-1725	Петля фрикционная		–	–	2	2	2	2	
9	СТН-2425	Петля фрикционная		–	–	–	–	2	2	
Тяга соединительная и петли в состав комплектов не входят и заказываются отдельно. *Ножницы фрамужные в состав комплектов не входят и заказываются отдельно.										

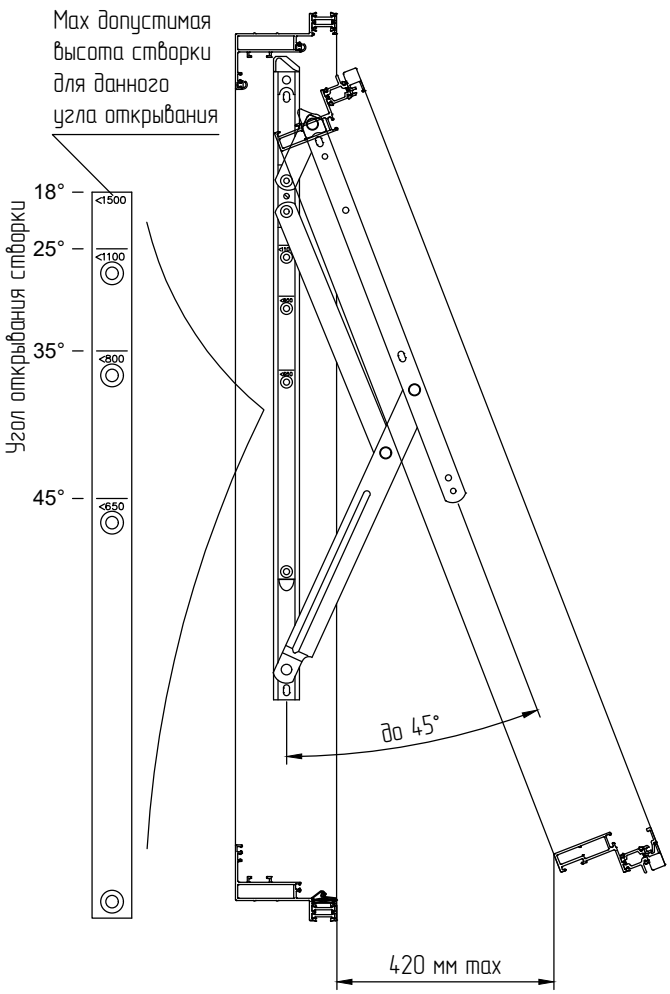
ФУРНИТУРА САТУРН ДЛЯ ВЕРХНЕПОДВЕСНЫХ ОКОН

Фрикционные петли СТН-1725 и СТН-2425 предназначены для установки на одностворчатые окна наружного открывания. Имеется возможность регулировки тормозного усилия и, как следствие – угла открывания. Петли поставляются всегда парами – левая и правая. Винты в комплект поставки не входят.

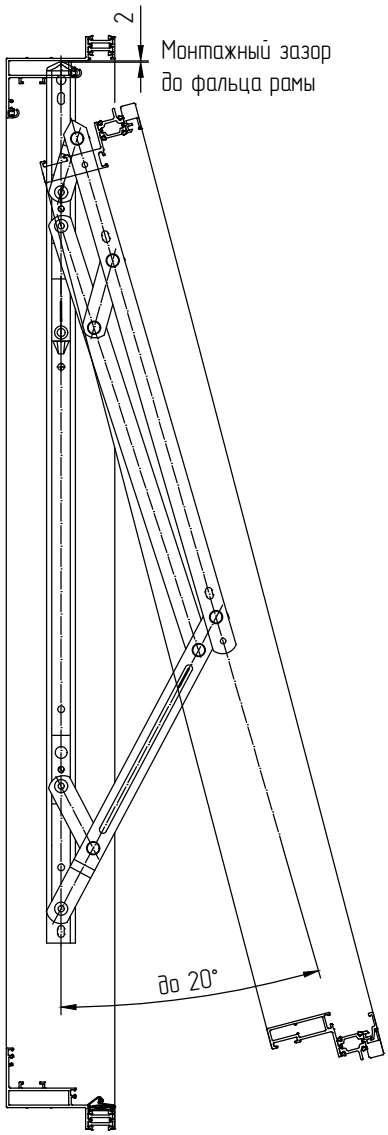
Петли подходят для окон со следующими параметрами:		
Параметр	СТН-1725	СТН-2425
Высота створки по фальцу FFH	540...1500 мм	1500...1800 мм
Ширина створки по фальцу FFB	480...1600 мм	
Зазор по фальцу FL	16...18 мм	
Вес створки	до 75 кг	до 90 кг
Угол открывания	18°,25°,35°,45°	до 20°

*Оконная створка, оснащенная петлями СТН-1725, предусмотрена возможность фиксации угла открывания на 18°,25°,35°,45° с помощью специальной планки в составе петли.

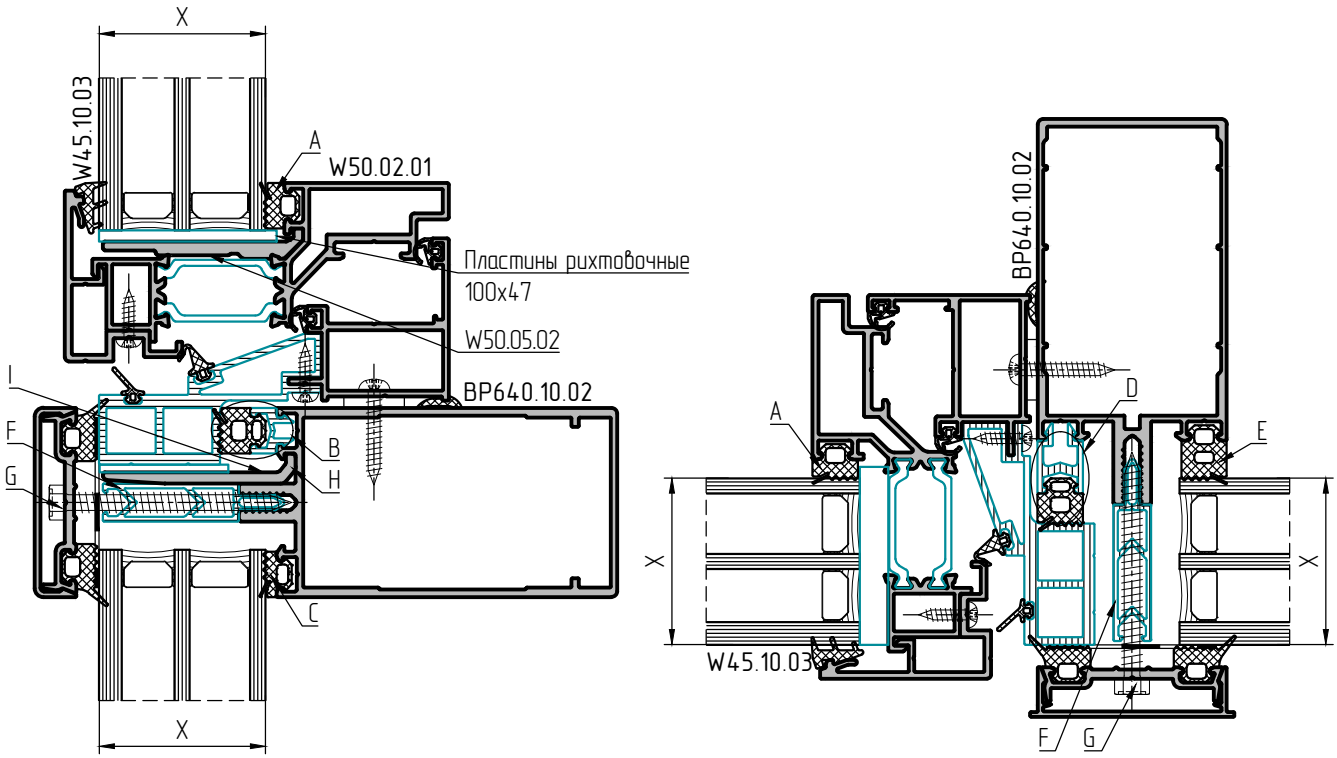
СТН-1725



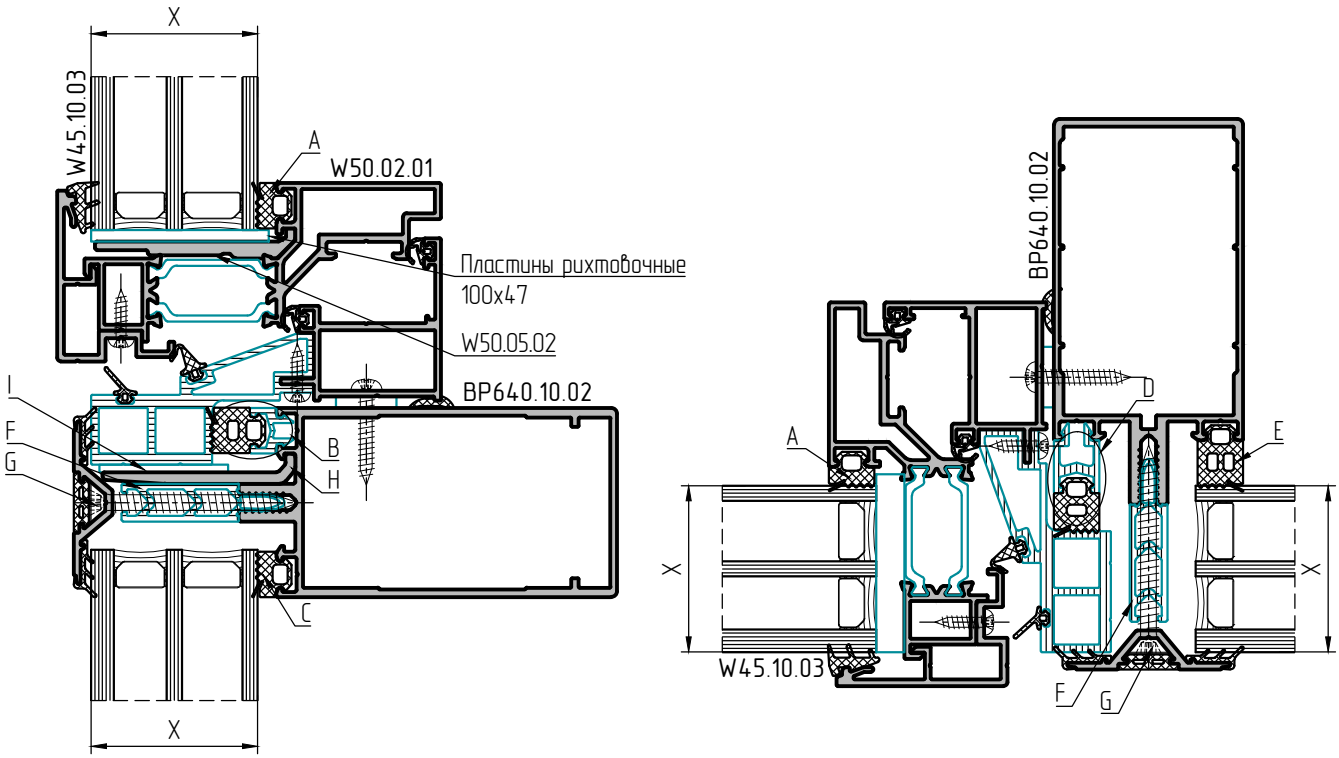
СТН-2425



ТАБЛИЦЫ ОСТЕКЛЕНИЯ

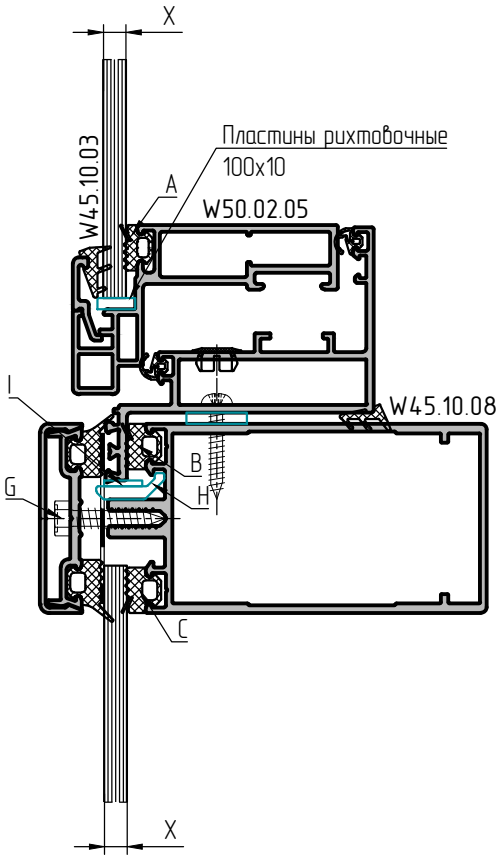


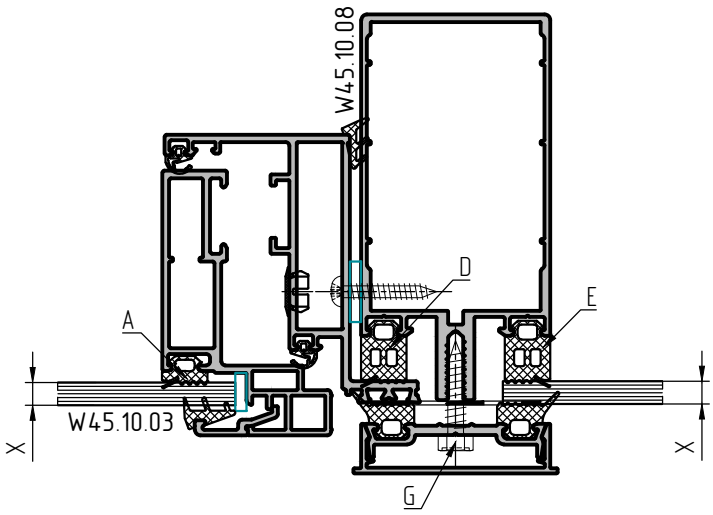
Толщина заполнения	Уплотнитель на створке	Уплотнитель и адаптер на ригеле	Уплотнитель на ригеле	Уплотнитель и адаптер на стойке	Уплотнитель на стойке	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I
32	F50.10.10 F50.06.01 F50.10.01	F50.10.03	F50.10.03	F50.10.10	F50.10.10	F50.12.03	ВС 5,5x50 DIN 7976 A2	F50.05.02	100x34
34	F50.10.08 F50.06.01 F50.10.01	F50.10.09	F50.10.07	F50.10.09 F50.12.07	F50.10.14	F50.12.04	ВС 5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.03	100x34
36	F50.10.13	F50.10.09	F50.10.05	F50.10.09 F50.12.07	F50.10.12	F50.12.04	ВС 5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.03	100x34
38	F50.10.11	F50.10.09	F50.10.03	F50.10.09 F50.12.07	F50.10.10	F50.12.04	ВС 5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.03	100x34
40	F50.10.09	F50.10.08 F50.12.07	F50.10.07	F50.10.08 F50.12.08	F50.10.14	F50.12.05	ВС 5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.04	100x34
42	F50.10.07	F50.10.08 F50.12.07	F50.10.05	F50.10.08 F50.12.08	F50.10.12	F50.12.05	ВС 5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.04	100x34
44	F50.10.05	F50.10.08 F50.12.07	F50.10.03	F50.10.08 F50.12.08	F50.10.10	F50.12.05	ВС 5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.04	100x34



Толщина заполнения	Уплотнитель на створке	Уплотнитель и адаптер на ригеле	Уплотнитель на ригеле	Уплотнитель и адаптер на стойке	Уплотнитель на стойке	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I
32	F50.10.10 F50.06.01 F50.10.01	F50.10.05	F50.10.05	F50.10.12	F50.10.12	F50.12.02	ВС 5,5x45 DIN 7982 A2	F50.05.02	100x34
34	F50.10.08 F50.06.01 F50.10.01	F50.10.05	F50.10.03	F50.10.05 F50.12.07	F50.10.10	F50.12.02	ВС 5,5x45 DIN 7982 A2	F50.05.02	100x34
36	F50.10.13	F50.10.11	F50.10.07	F50.10.11 F50.12.07	F50.10.14	F50.12.03	ВС 5,5x50 DIN 7982 A2	F50.05.03	100x34
38	F50.10.11	F50.10.11	F50.10.05	F50.10.11 F50.12.07	F50.10.12	F50.12.03	ВС 5,5x50 DIN 7982 A2	F50.05.03	100x34
40	F50.10.09	F50.10.04 F50.12.07	F50.10.03	F50.10.04 F50.12.08	F50.10.10	F50.12.03	ВС 5,5x50 DIN 7982 A2	F50.05.03	100x34
42	F50.10.07	F50.10.10 F50.12.07	F50.10.07	F50.10.10 F50.12.08	F50.10.14	F50.12.04	ВС 5,5x55 DIN 7982 A2	F50.05.04	100x34
44	F50.10.05	F50.10.10 F50.12.07	F50.10.05	F50.10.10 F50.12.08	F50.10.12	F50.12.04	ВС 5,5x55 DIN 7982 A2	F50.05.04	100x34

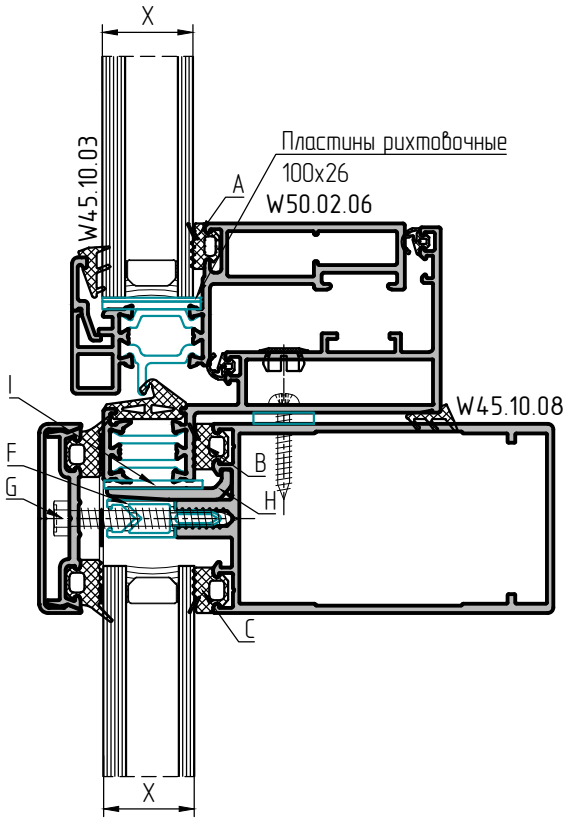
РАМА W50.01.03 ВСТРОЕННАЯ В ВИТРАЖ TFS 50

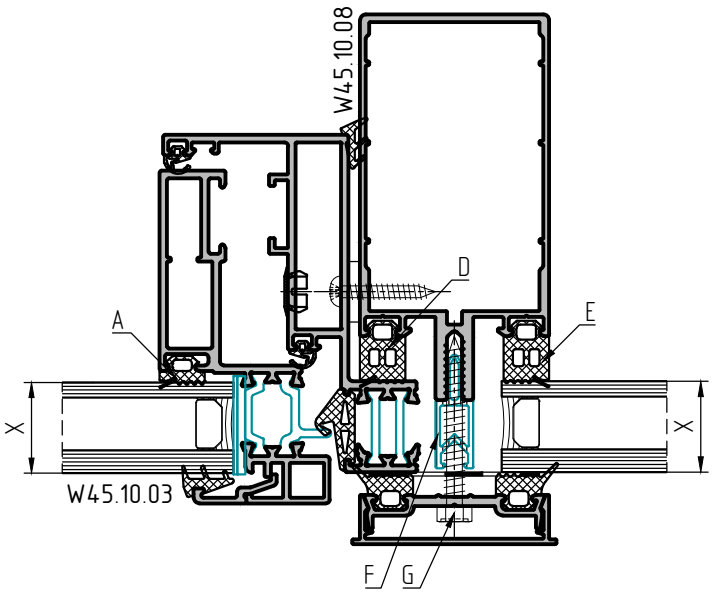




Толщина заполнения	Уплотнитель на створке	Уплотнитель и адаптер на ригеле	Уплотнитель на ригеле	Уплотнитель и адаптер на стойке	Уплотнитель на стойке	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I
6	F50.10.03	F50.10.05	F50.10.05	F50.10.12	F50.10.12	–	ВС 5,5x25 DIN 7976 A2	F50.13.08	100x10

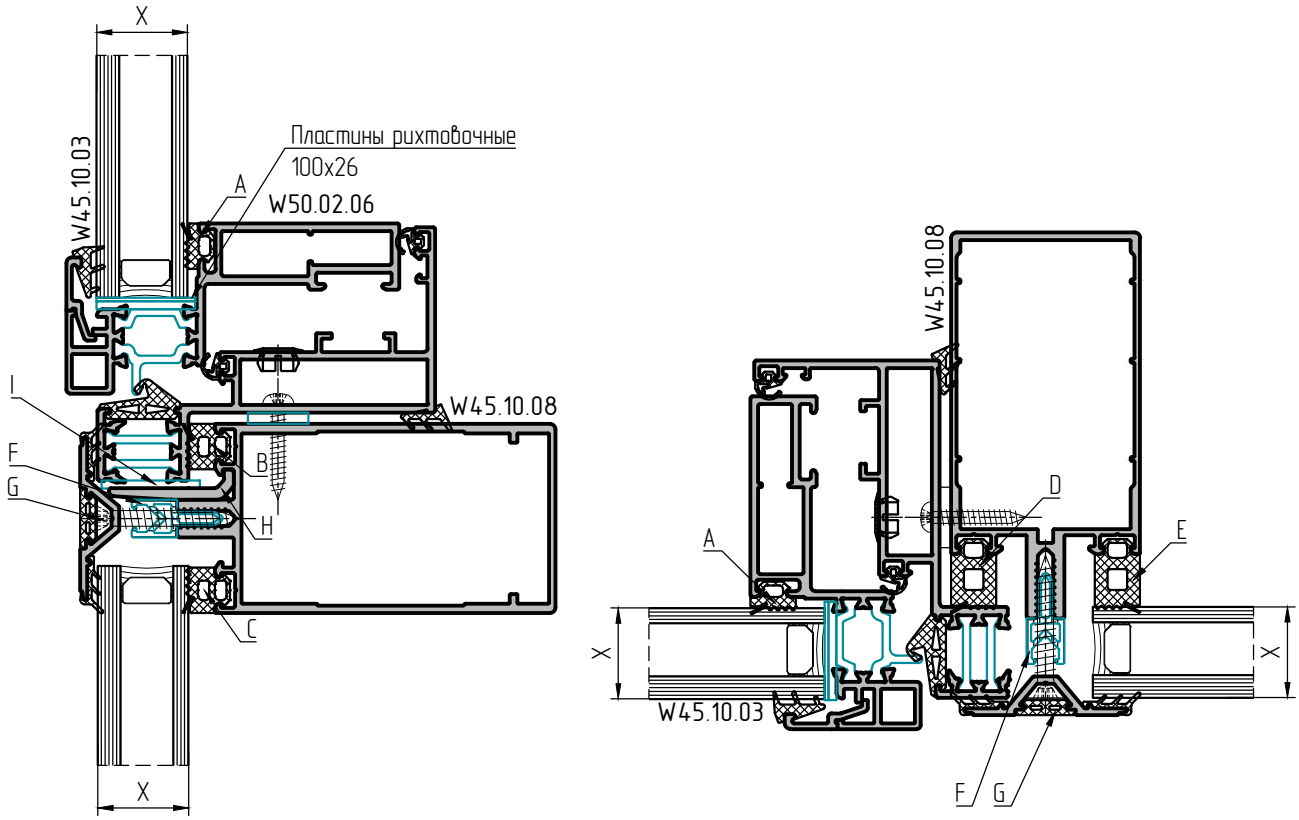
РАМА W50.01.04 ВСТРОЕННАЯ В ВИТРАЖ TFS 50



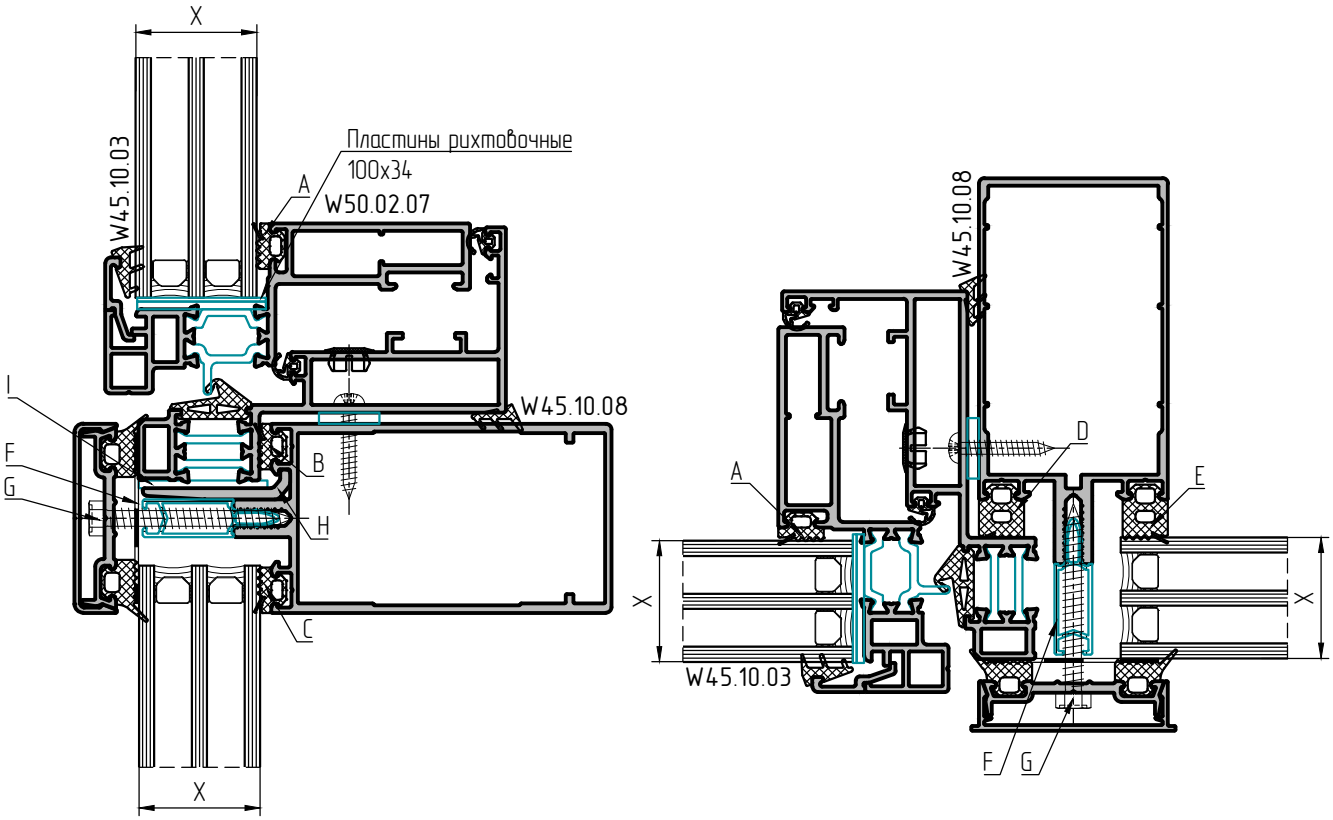


Толщина заполнения	Уплотнитель на створке	Уплотнитель и адаптер на ригеле	Уплотнитель на ригеле	Уплотнитель и адаптер на стойке	Уплотнитель на стойке	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I
24	F50.10.03	F50.10.05	F50.10.05	F50.10.12	F50.10.12	F50.12.02	ВС 5,5x45 DIN 7976 A2	F50.05.01	100x26

РАМА W50.01.04 ВСТРОЕННАЯ В ВИТРАЖ TFS 50 SSG

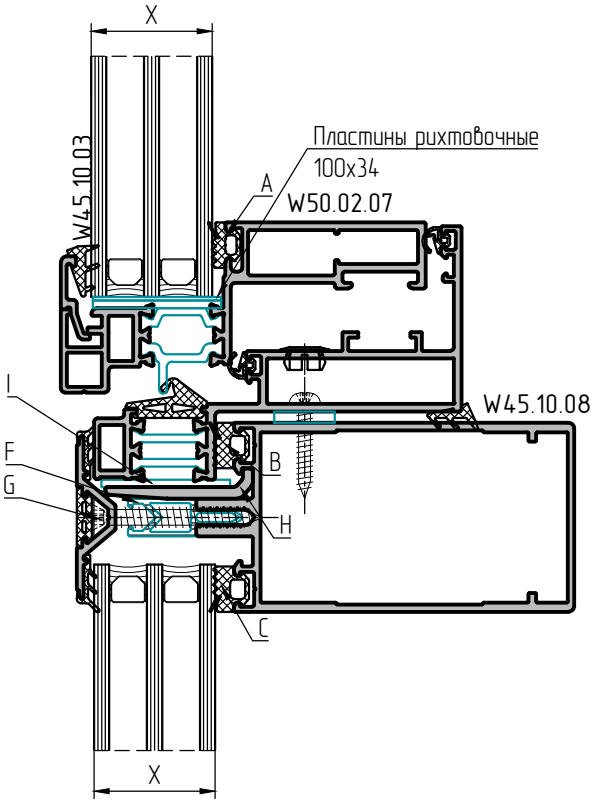


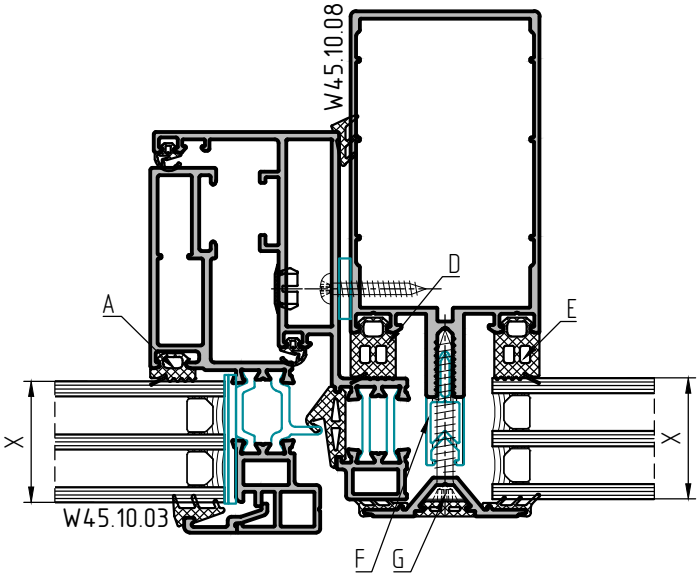
Толщина заполнения	Уплотнитель на створке	Уплотнитель и адаптер на ригеле	Уплотнитель на ригеле	Уплотнитель и адаптер на стойке	Уплотнитель на стойке	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I
24	F50.10.03	F50.10.07	F50.10.07	F50.10.14	F50.10.14	F50.12.01	ВС 5,5x38 DIN 7982 A2	F50.05.01	100x26



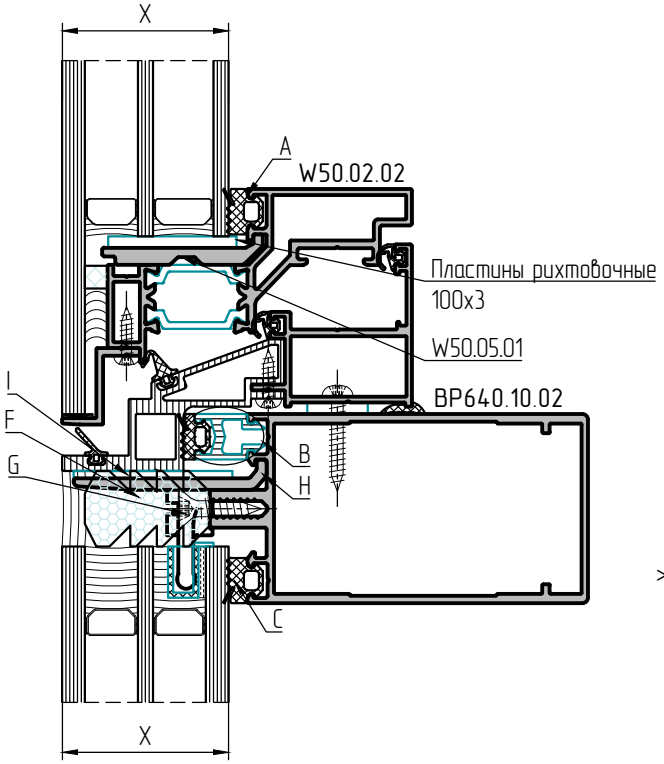
Толщина заполнения	Уплотнитель на створке	Уплотнитель и адаптер на ригеле	Уплотнитель на ригеле	Уплотнитель и адаптер на стойке	Уплотнитель на стойке	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I
32	F50.10.03	F50.10.03	F50.10.03	F50.10.10	F50.10.10	F50.12.03	ВС 5,5x50 DIN 7976 A2	F50.05.02	100x34

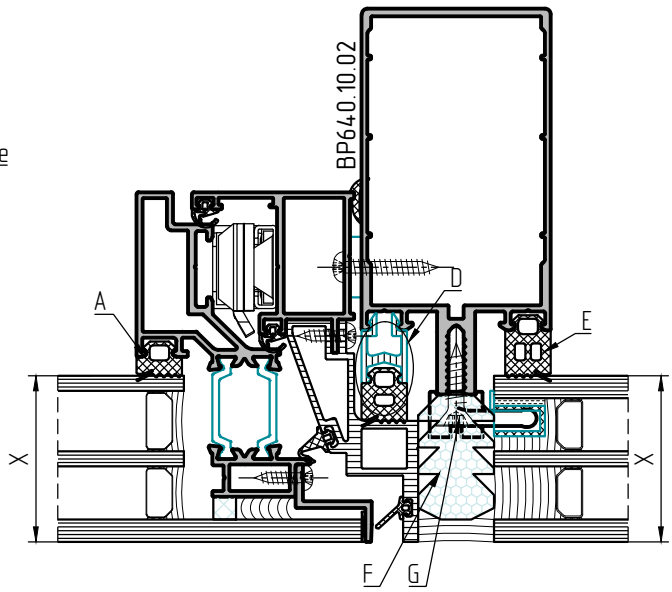
РАМА W50.01.05 ВСТРОЕННАЯ В ВИТРАЖ TFS 50 SSG





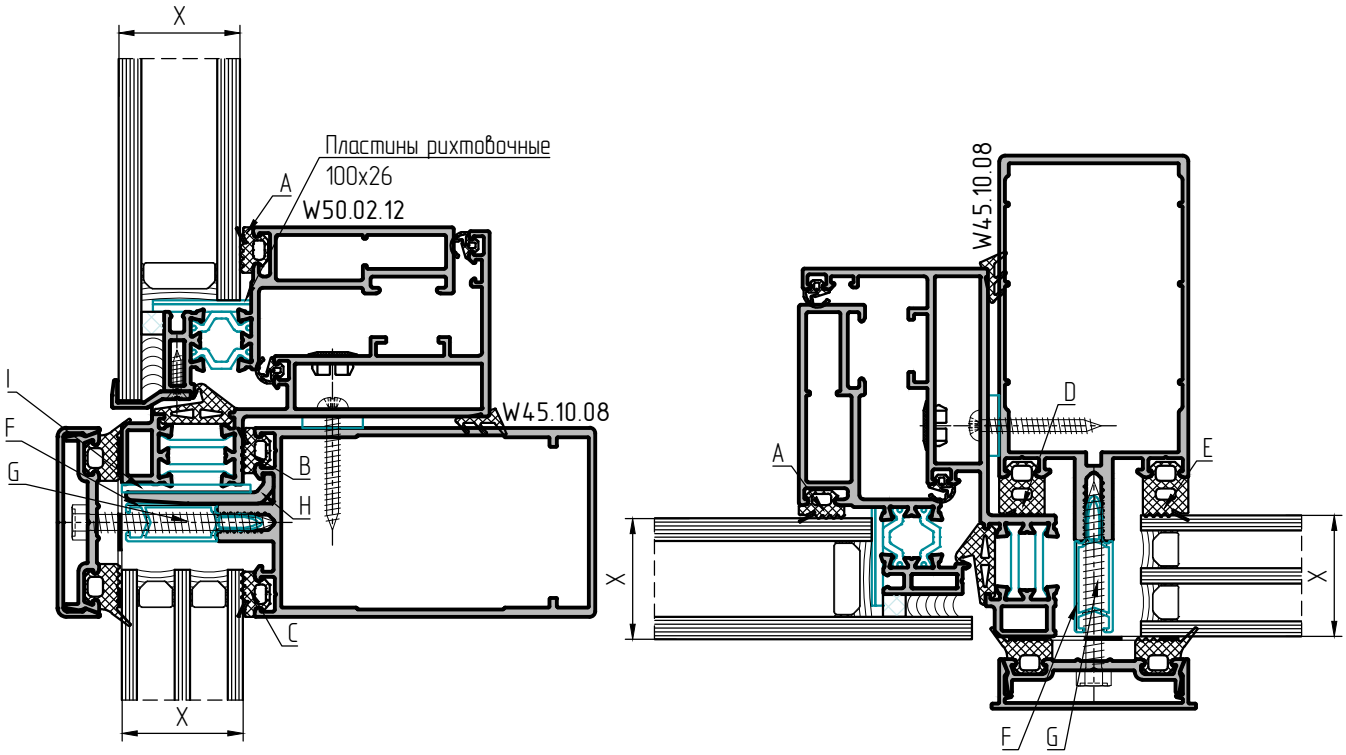
Толщина заполнения	Уплотнитель на створке	Уплотнитель и адаптер на ригеле	Уплотнитель на ригеле	Уплотнитель и адаптер на стойке	Уплотнитель на стойке	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I
32	F50.10.03	F50.10.05	F50.10.05	F50.10.12	F50.10.12	F50.12.02	ВС 5,5x45 DIN 7982 A2	F50.05.02	100x34



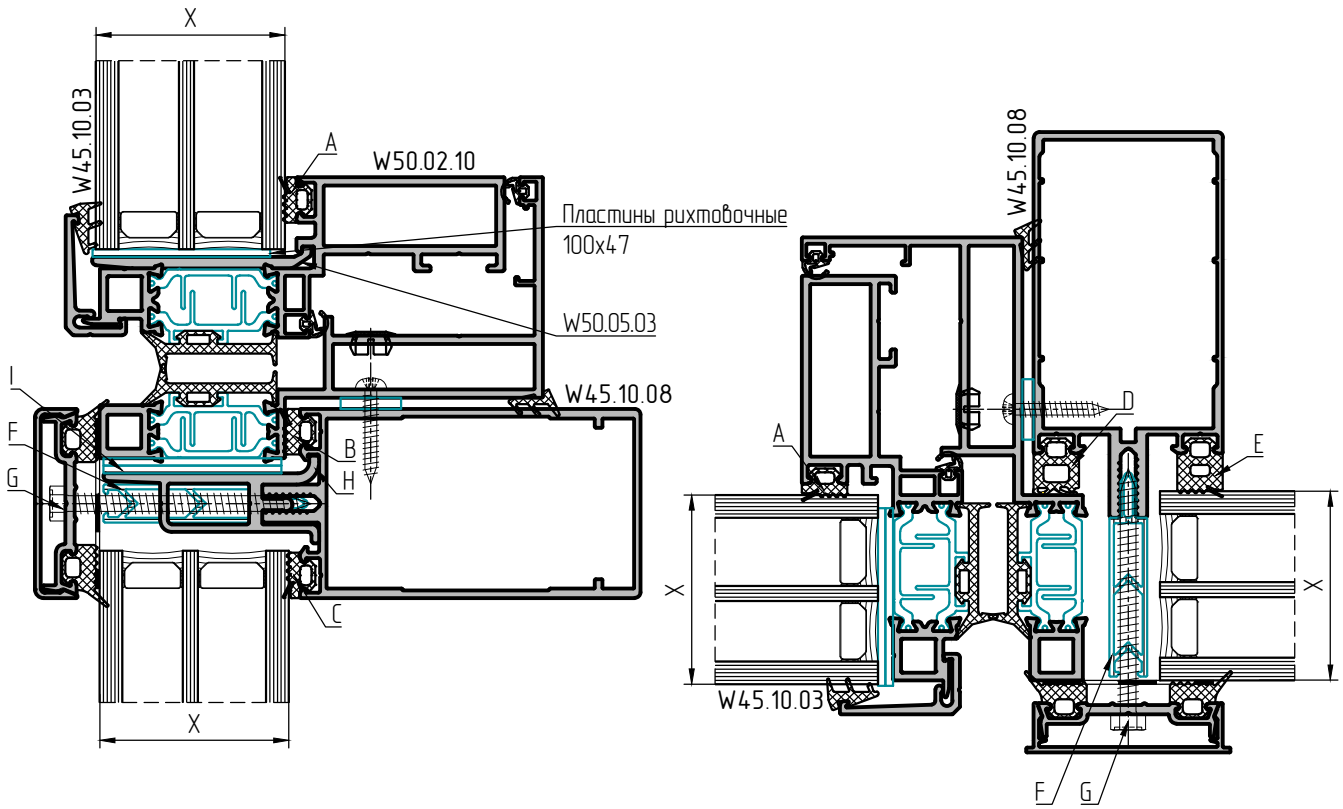


Толщина заполнения	Уплотнитель на створке	Уплотнитель и адаптер на ригеле	Уплотнитель на ригеле	Уплотнитель и адаптер на стойке	Уплотнитель на стойке	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I
32	F50.10.10 F50.06.01 F50.10.01	F50.10.07	F50.10.07	F50.10.14	F50.10.14	F50.15.10	ВС 5,5x22 DIN 7982 A2	F50.05.02	100x34
34	F50.10.08 F50.06.01 F50.10.01	F50.10.09	F50.10.07	F50.10.09 F50.12.07	F50.10.14	F50.15.10	ВС 5,5x22 DIN 7982 A2	F50.05.02	100x34
36	F50.10.13	F50.10.11	F50.10.07	F50.10.11 F50.12.07	F50.10.14	F50.15.11	ВС 5,5x22 DIN 7982 A2	F50.05.03	100x34
38	F50.10.11	F50.10.13	F50.10.07	F50.10.13 F50.12.07	F50.10.14	F50.15.11	ВС 5,5x22 DIN 7982 A2	F50.05.03	100x34
40	F50.10.09	F50.10.08 F50.12.07	F50.10.07	F50.10.08 F50.12.08	F50.10.14	F50.15.12	ВС 5,5x22 DIN 7982 A2	F50.05.03	100x34
42	F50.10.07	F50.10.10 F50.12.07	F50.10.07	F50.10.10 F50.12.08	F50.10.14	F50.15.12	ВС 5,5x22 DIN 7982 A2	F50.05.04	100x34
44	F50.10.05	F50.10.05 F50.12.08	F50.10.07	F50.10.12 F50.12.08	F50.10.14	F50.15.12	ВС 5,5x22 DIN 7982 A2	F50.05.04	100x34

РАМА W50.01.05 ВСТРОЕННАЯ В ВИТРАЖ TFS 50

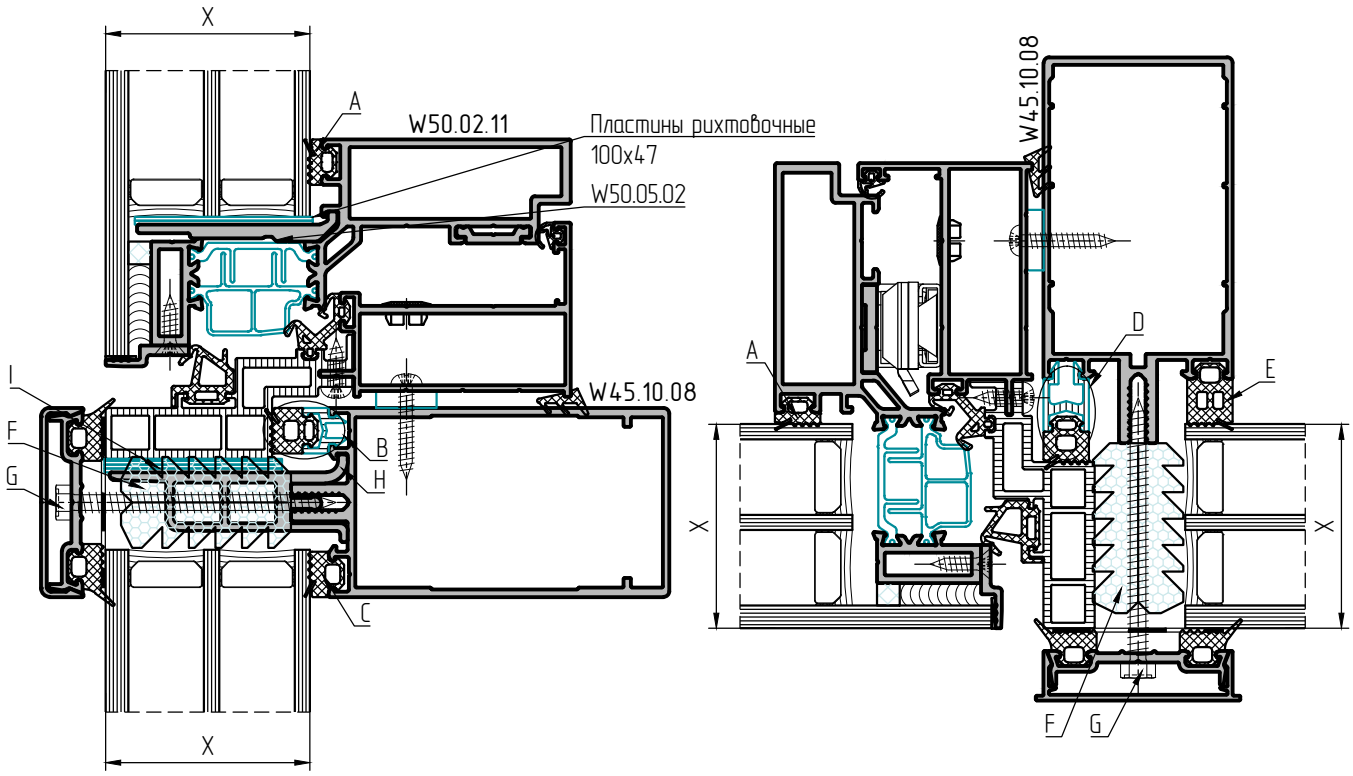


Толщина заполнения	Уплотнитель на створке	Уплотнитель и адаптер на ригеле	Уплотнитель на ригеле	Уплотнитель и адаптер на стойке	Уплотнитель на стойке	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I
32	F50.10.03	F50.10.03	F50.10.03	F50.10.10	F50.10.10	F50.12.03	ВС 5,5x50 DIN 7976 A2	F50.05.02	100x34

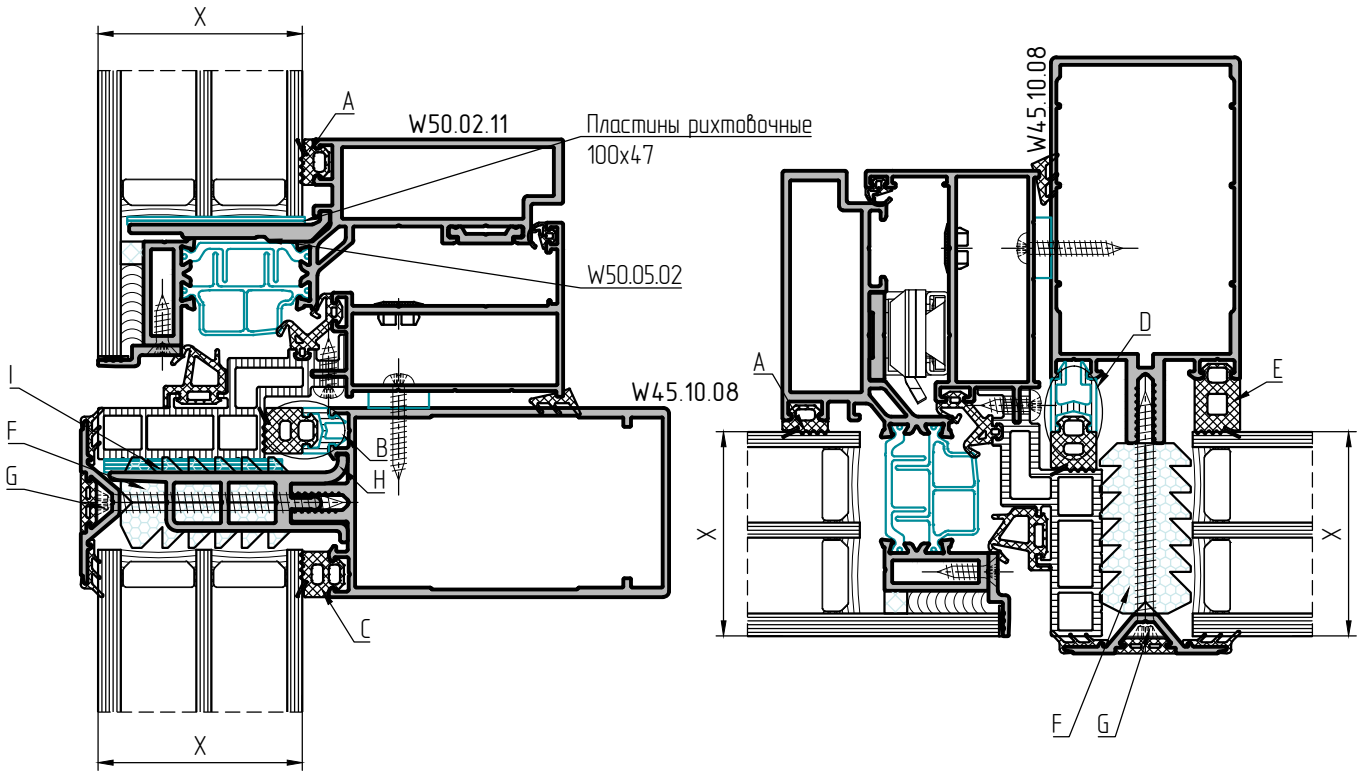


Толщина заполнения	Уплотнитель на створке	Уплотнитель и адаптер на ригеле	Уплотнитель на ригеле	Уплотнитель и адаптер на стойке	Уплотнитель на стойке	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I
36	F50.10.10 F50.06.01 F50.10.01	F50.10.04	F50.10.10 F50.06.01 F50.10.01	F50.10.11	F50.10.13 F50.06.02 F50.10.01	F50.12.06	ВС 5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100x50
38	F50.10.08 F50.06.01 F50.10.01	F50.10.04	F50.10.08 F50.06.01 F50.10.01	F50.10.11	F50.10.11 F50.06.02 F50.10.01	F50.12.06	ВС 5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100x50
40	F50.10.13	F50.10.04	F50.10.13	F50.10.11	F50.10.13 F50.06.01 F50.10.01	F50.12.06	ВС 5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100x50
42	F50.10.11	F50.10.04	F50.10.11	F50.10.11	F50.10.11 F50.06.01 F50.10.01	F50.12.06	ВС 5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100x50
44	F50.10.09	F50.10.04	F50.10.09	F50.10.11	F50.10.09 F50.06.01 F50.10.01	F50.12.06	ВС 5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100x50
46	F50.10.07	F50.10.04	F50.10.07	F50.10.11	F50.10.14	F50.12.06	ВС 5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100x50
48	F50.10.05	F50.10.04	F50.10.05	F50.10.11	F50.10.12	F50.12.06	ВС 5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100x50
50	F50.10.03	F50.10.04	F50.10.03	F50.10.11	F50.10.10	F50.12.06	ВС 5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100x50

ПОЛУРАМА W50.12.03 ВСТРОЕННАЯ В ВИТРАЖ TFS 50

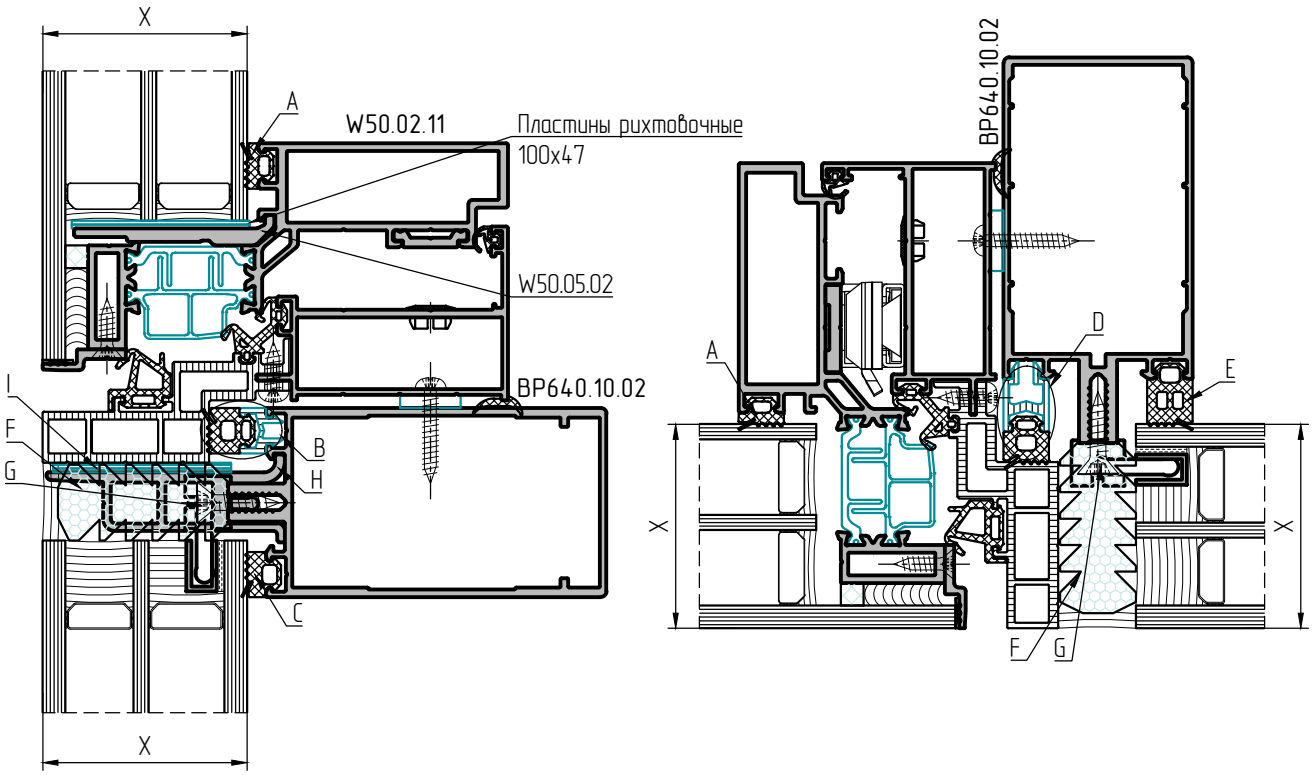


Толщина заполнения	Уплотнитель на створке	Уплотнитель и адаптер на ригеле	Уплотнитель на ригеле	Уплотнитель и адаптер на стойке	Уплотнитель на стойке	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I
44	F50.10.13	F50.10.03	F50.10.03	F50.10.10	F50.10.10	F50.15.04	ВС 5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.05	100x47
46	F50.10.11	F50.10.09	F50.10.07	F50.10.09 F50.12.07	F50.10.14	F50.15.05	ВС 5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100x47
48	F50.10.09	F50.10.09	F50.10.05	F50.10.09 F50.12.07	F50.10.12	F50.15.05	ВС 5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100x47
50	F50.10.07	F50.10.09	F50.10.03	F50.10.09 F50.12.07	F50.10.10	F50.15.05	ВС 5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100x47
52	F50.10.05	F50.10.08 F50.12.07	F50.10.07	F50.10.08 F50.12.08	F50.10.14	F50.15.06	ВС 5,5x70 DIN 7976 A2	F50.05.07	100x47
54	F50.10.03	F50.10.08 F50.12.07	F50.10.05	F50.10.08 F50.12.08	F50.10.12	F50.15.06	ВС 5,5x70 DIN 7976 A2	F50.05.07	100x47



Толщина заполнения	Уплотнитель на створке	Уплотнитель и адаптер на ригеле	Уплотнитель на ригеле	Уплотнитель и адаптер на стойке	Уплотнитель на стойке	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I
44	F50.10.13	F50.10.05	F50.10.05	F50.10.12	F50.10.12	F50.15.04	ВС 5,5x55 DIN 7982 A2	F50.05.05	100x47
46	F50.10.11	F50.10.05	F50.10.03	F50.10.12	F50.10.10	F50.15.04	ВС 5,5x55 DIN 7982 A2	F50.05.05	100x47
48	F50.10.09	F50.10.11	F50.10.07	F50.10.11 F50.12.07	F50.10.14	F50.15.05	ВС 5,5x60 DIN 7982 A2	F50.05.06	100x47
50	F50.10.07	F50.10.11	F50.10.05	F50.10.11 F50.12.07	F50.10.12	F50.15.05	ВС 5,5x60 DIN 7982 A2	F50.05.06	100x47
52	F50.10.05	F50.10.11	F50.10.03	F50.10.11 F50.12.07	F50.10.10	F50.15.05	ВС 5,5x60 DIN 7982 A2	F50.05.06	100x47
54	F50.10.03	F50.10.10 F50.12.07	F50.10.07	F50.10.10 F50.12.08	F50.10.14	F50.15.06	ВС 5,5x65 DIN 7982 A2	F50.05.07	100x47

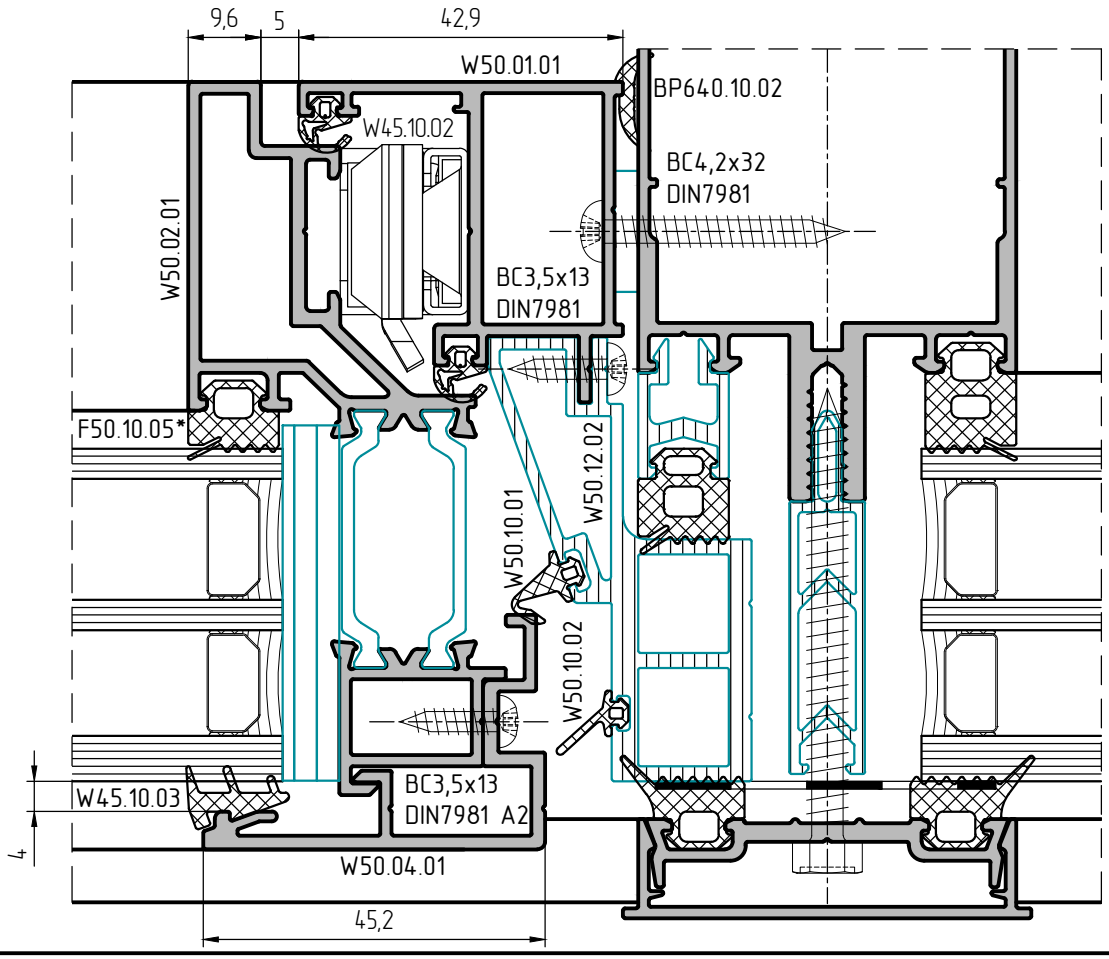
ПОЛУРАМА W50.12.03 ВСТРОЕННАЯ В ВИТРАЖ TFS 50 SG

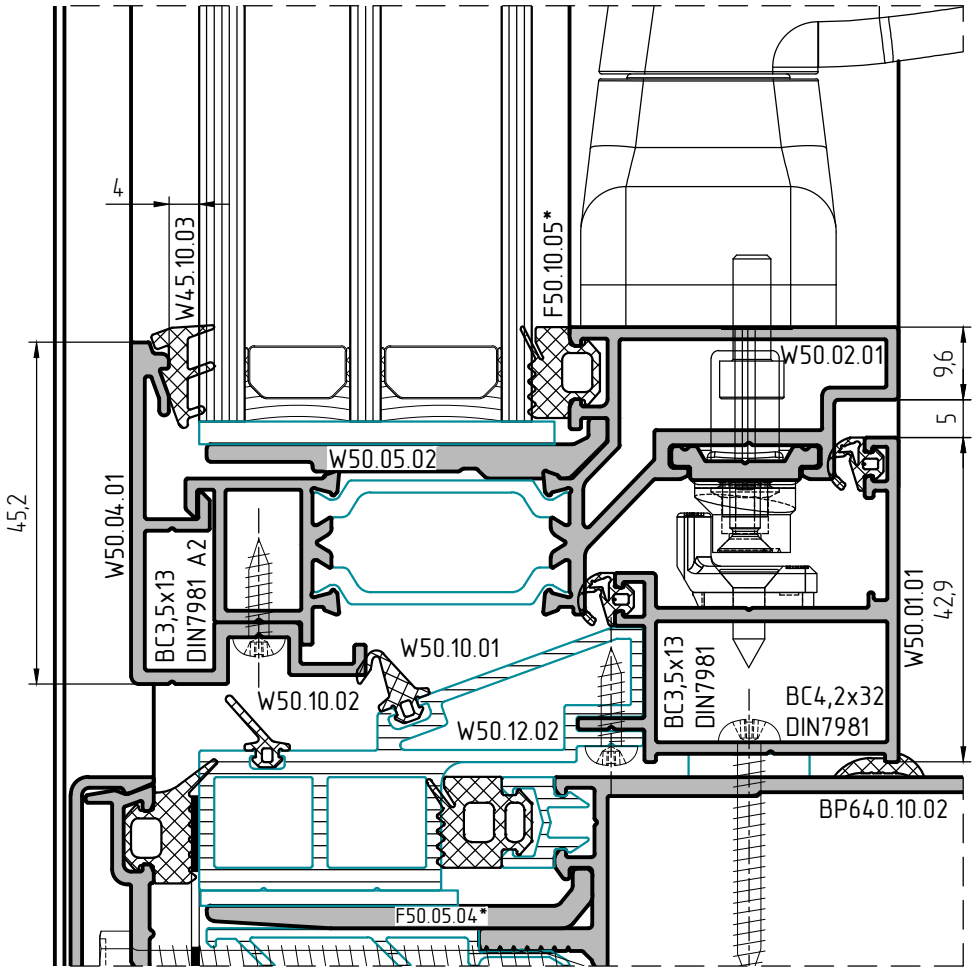


Толщина заполнения	Уплотнитель на створке	Уплотнитель и адаптер на ригеле	Уплотнитель на ригеле	Уплотнитель и адаптер на стойке	Уплотнитель на стойке	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I
44	F50.10.13	F50.10.05	F50.10.05	F50.10.12	F50.10.12	F50.15.12	ВС 5,5x22 DIN 7982 A2	F50.05.05	100x47
46	F50.10.11	F50.10.07	F50.10.05	F50.10.14	F50.10.12	F50.15.12	ВС 5,5x22 DIN 7982 A2	F50.05.05	100x47
48	F50.10.09	F50.10.09	F50.10.05	F50.10.09 F50.12.07	F50.10.12	F50.15.13	ВС 5,5x22 DIN 7982 A2	F50.05.06	100x47
50	F50.10.07	F50.10.11	F50.10.05	F50.10.11 F50.12.07	F50.10.12	F50.15.13	ВС 5,5x22 DIN 7982 A2	F50.05.06	100x47
52	F50.10.05	F50.10.13	F50.10.05	F50.10.13 F50.12.07	F50.10.12	F50.15.13	ВС 5,5x22 DIN 7982 A2	F50.05.06	100x47
54	F50.10.03	F50.10.08 F50.12.07	F50.10.05	F50.10.08 F50.12.08	F50.10.12	F50.15.14	ВС 5,5x22 DIN 7982 A2	F50.05.07	100x47

ОСНОВНЫЕ СЕЧЕНИЯ

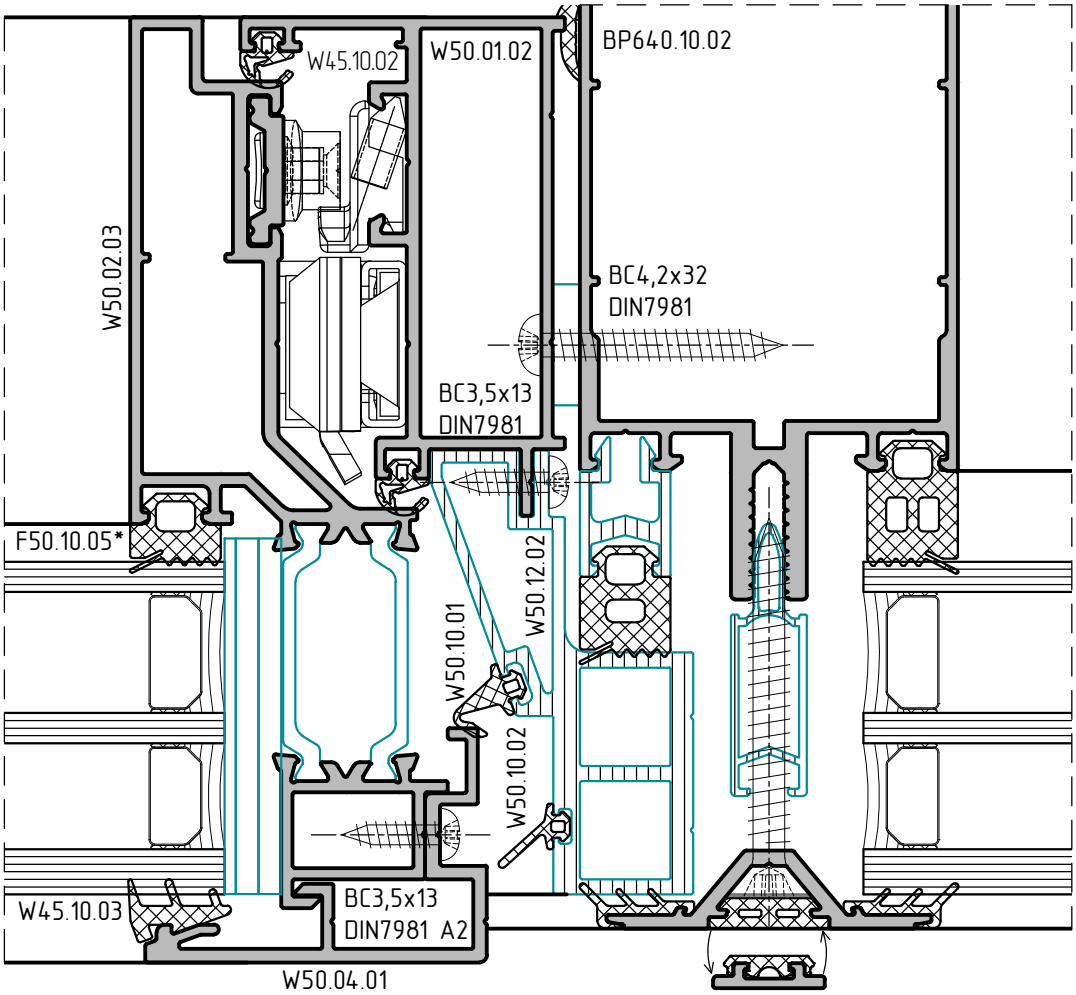
СТАНДАРТНАЯ СТВОРКА ВСТРОЕННАЯ В ВИТРАЖ TFS 50

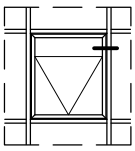


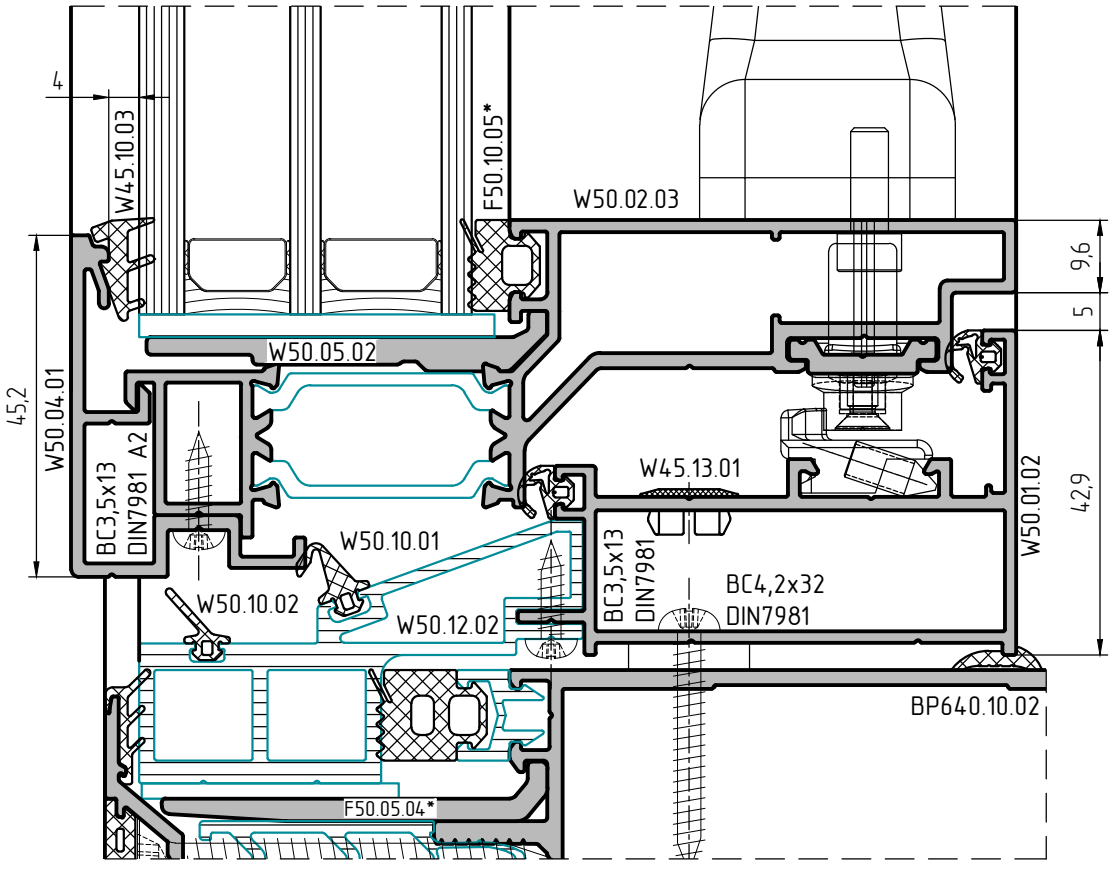


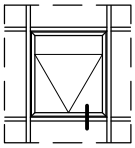
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01



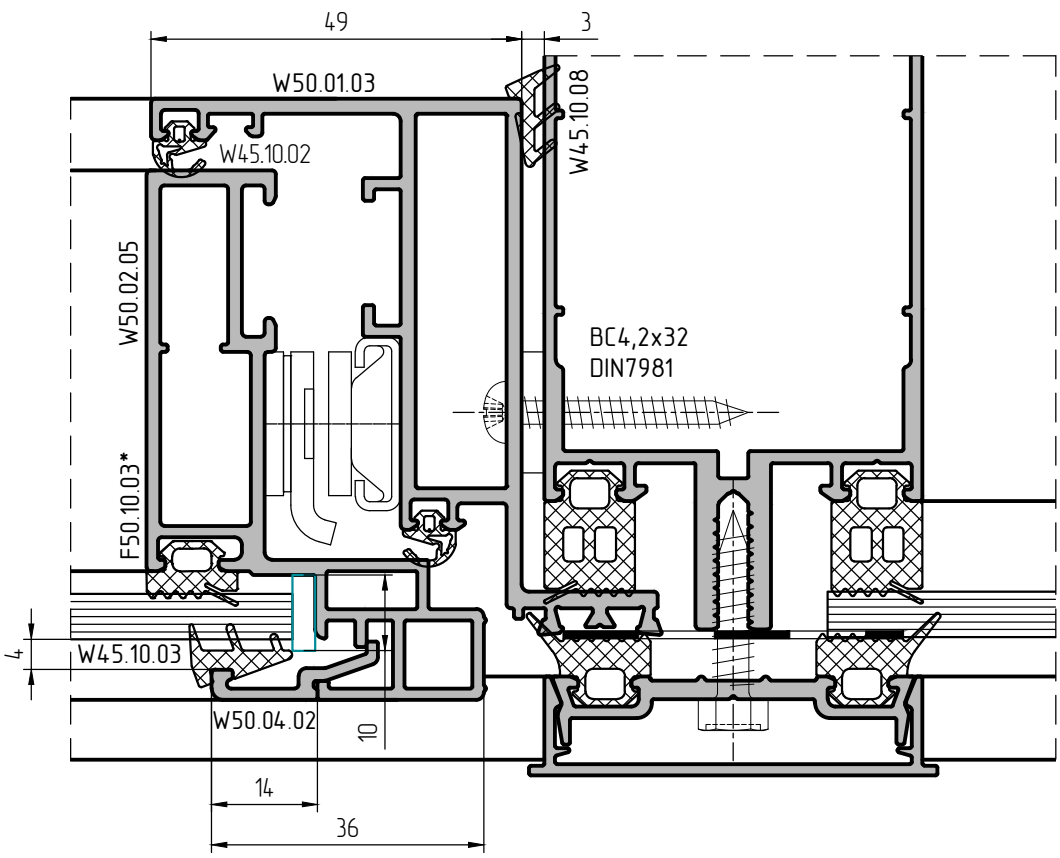


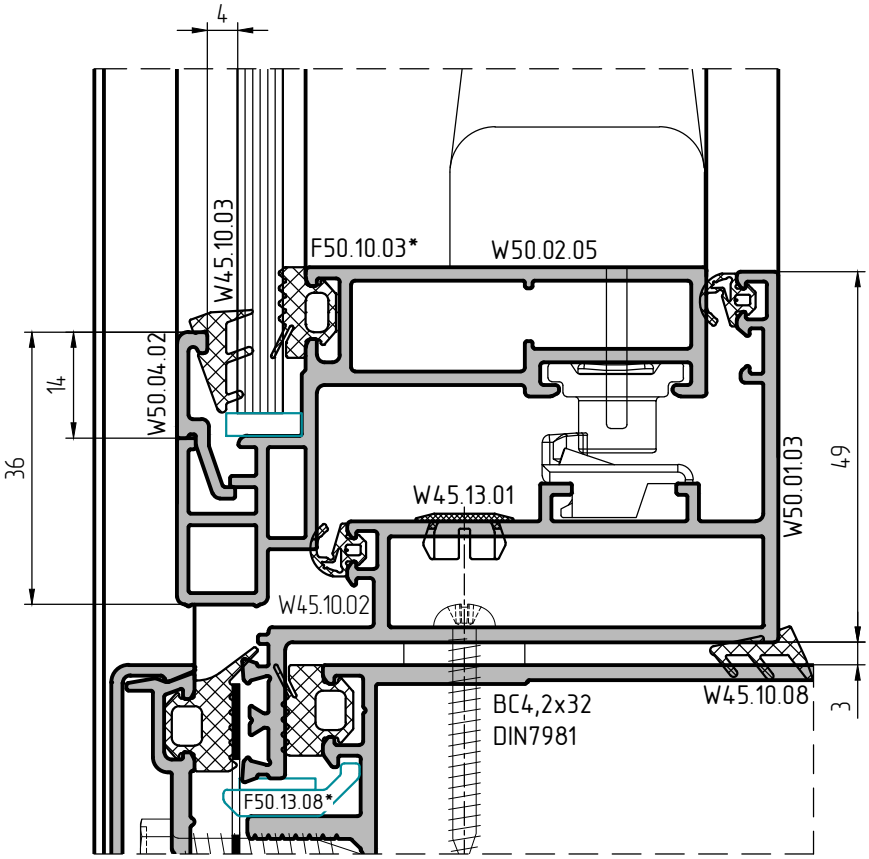




*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

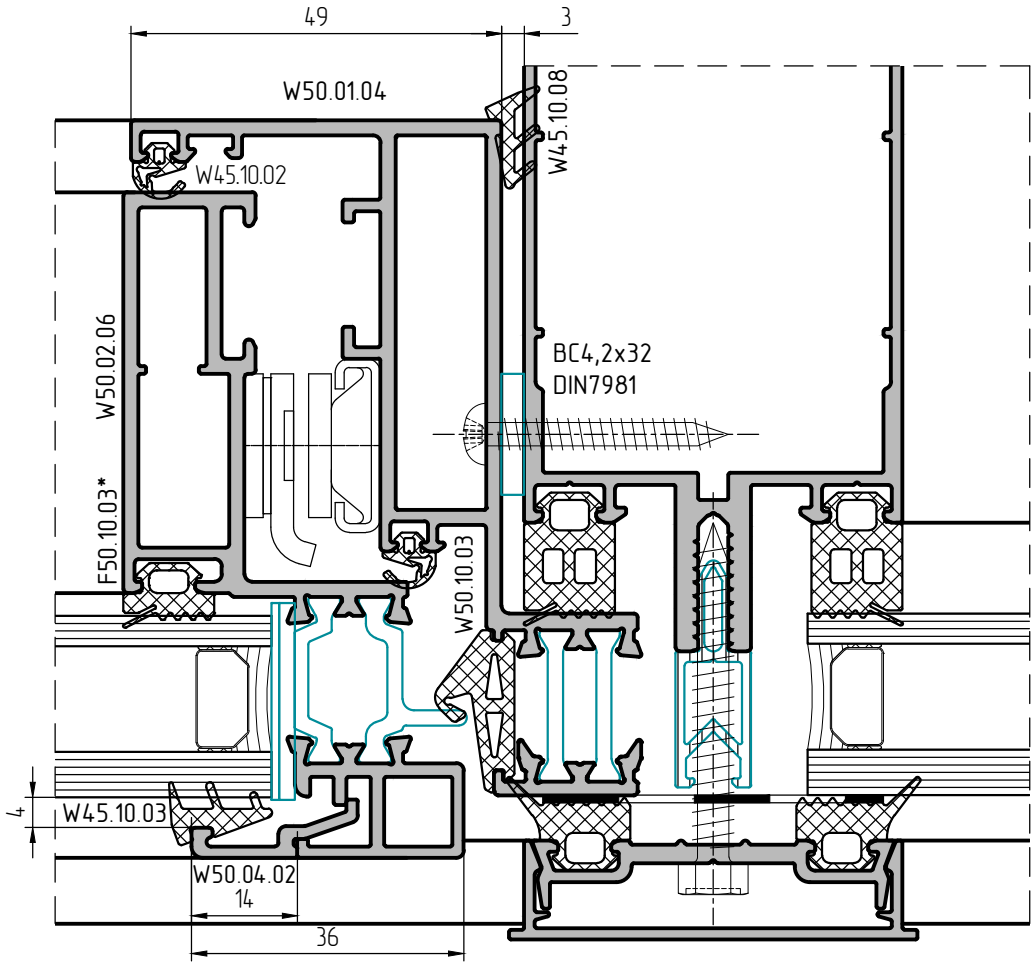
06-01

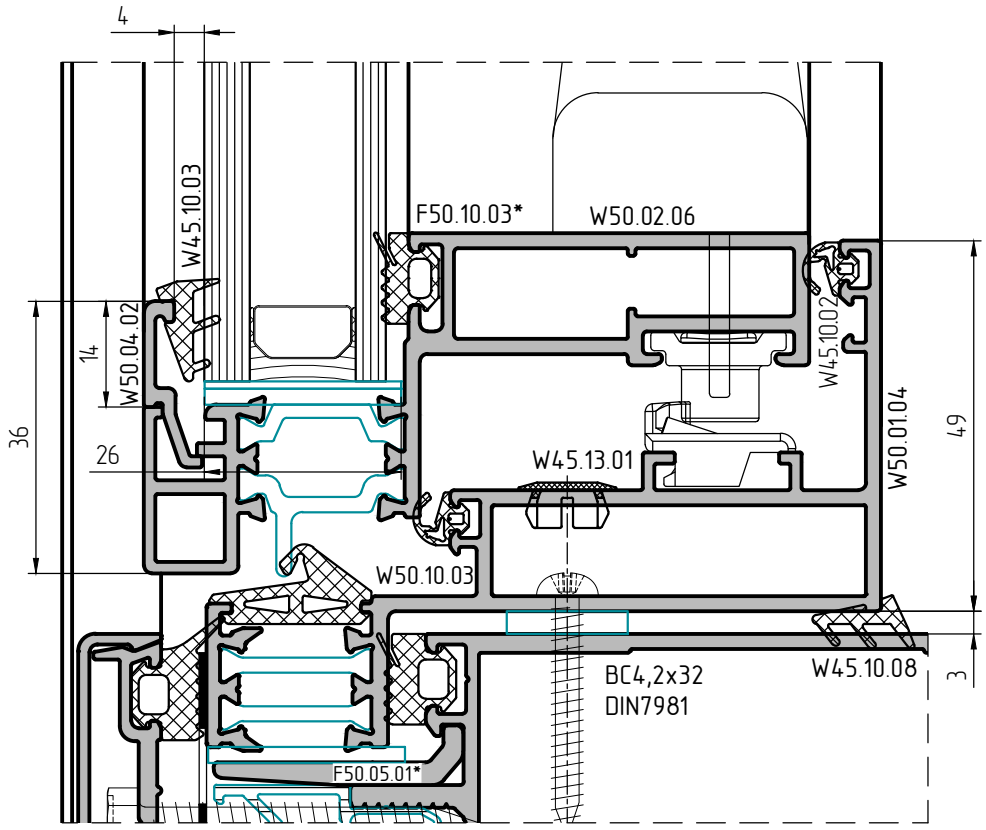




06-01

*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

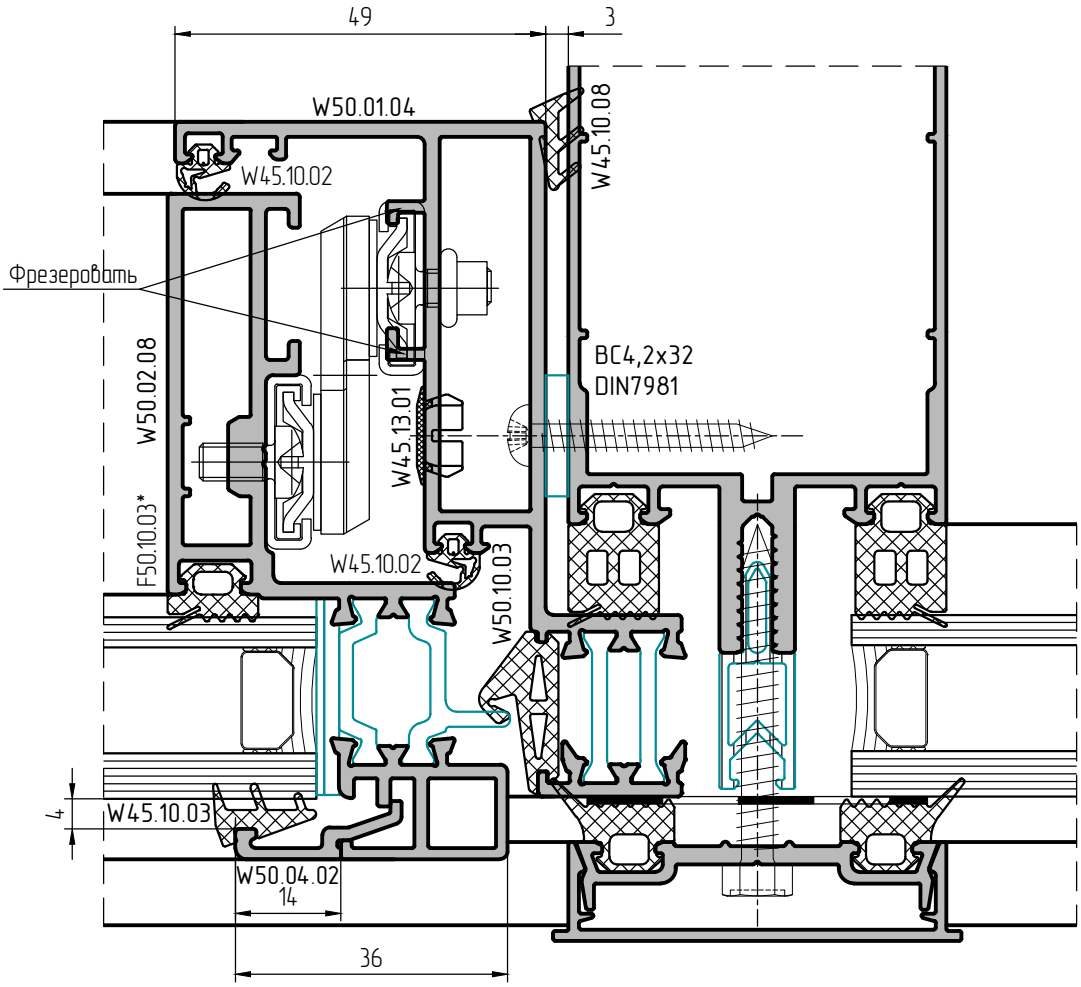


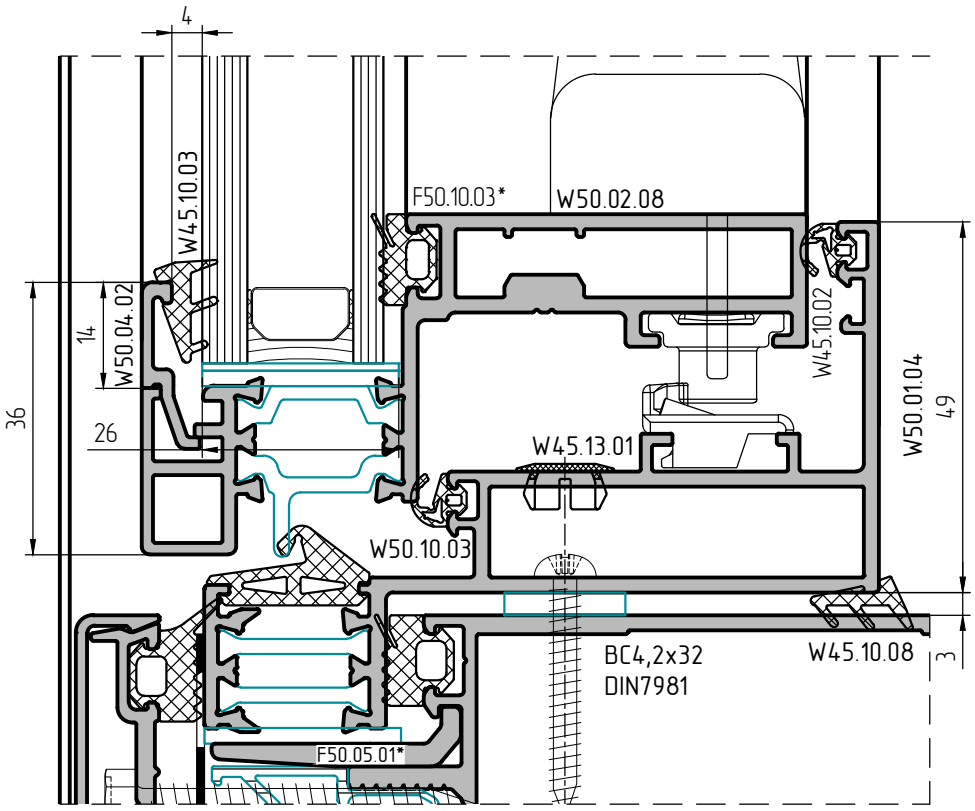


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

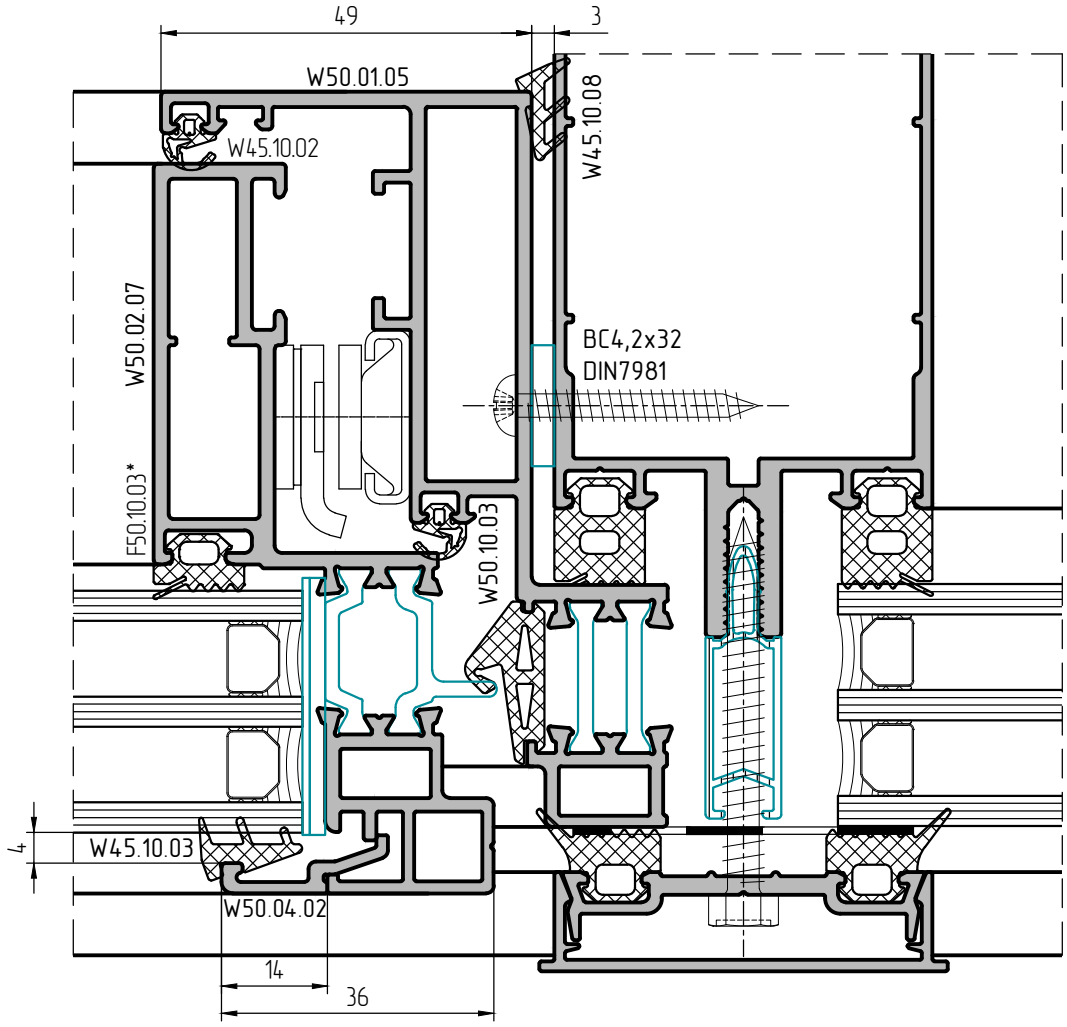
СТАНДАРТНАЯ СТВОРКА ВСТРОЕННАЯ В ВИТРАЖ TFS 50

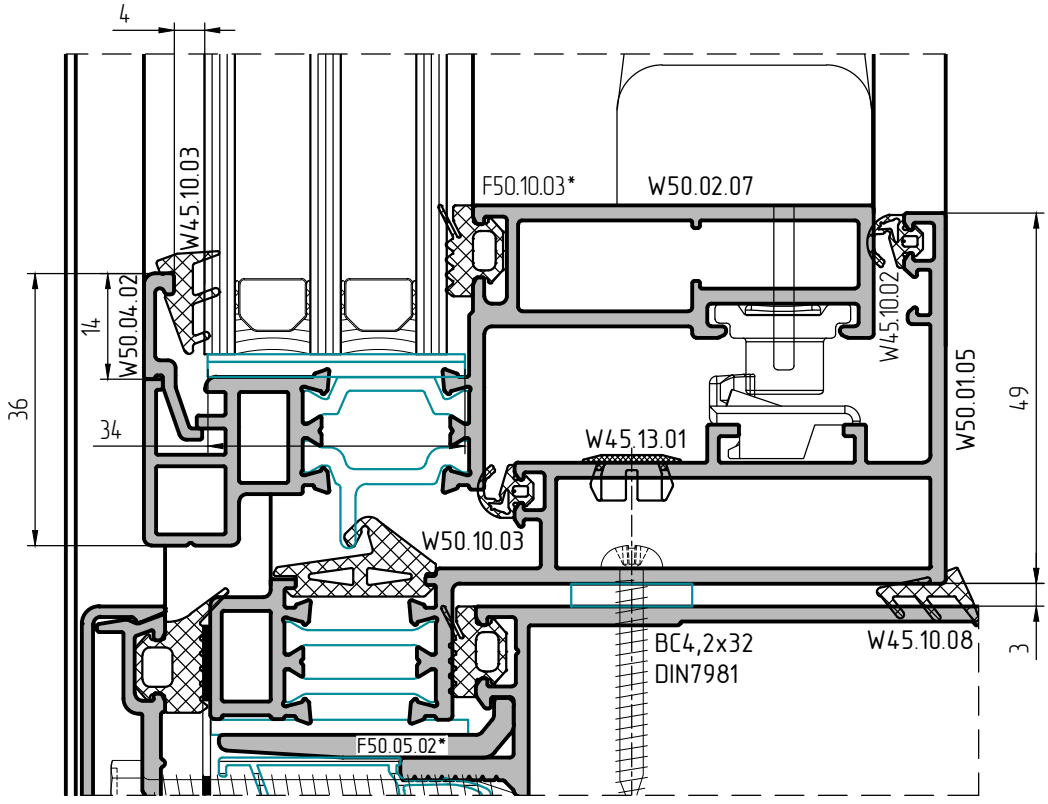




06-01

*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

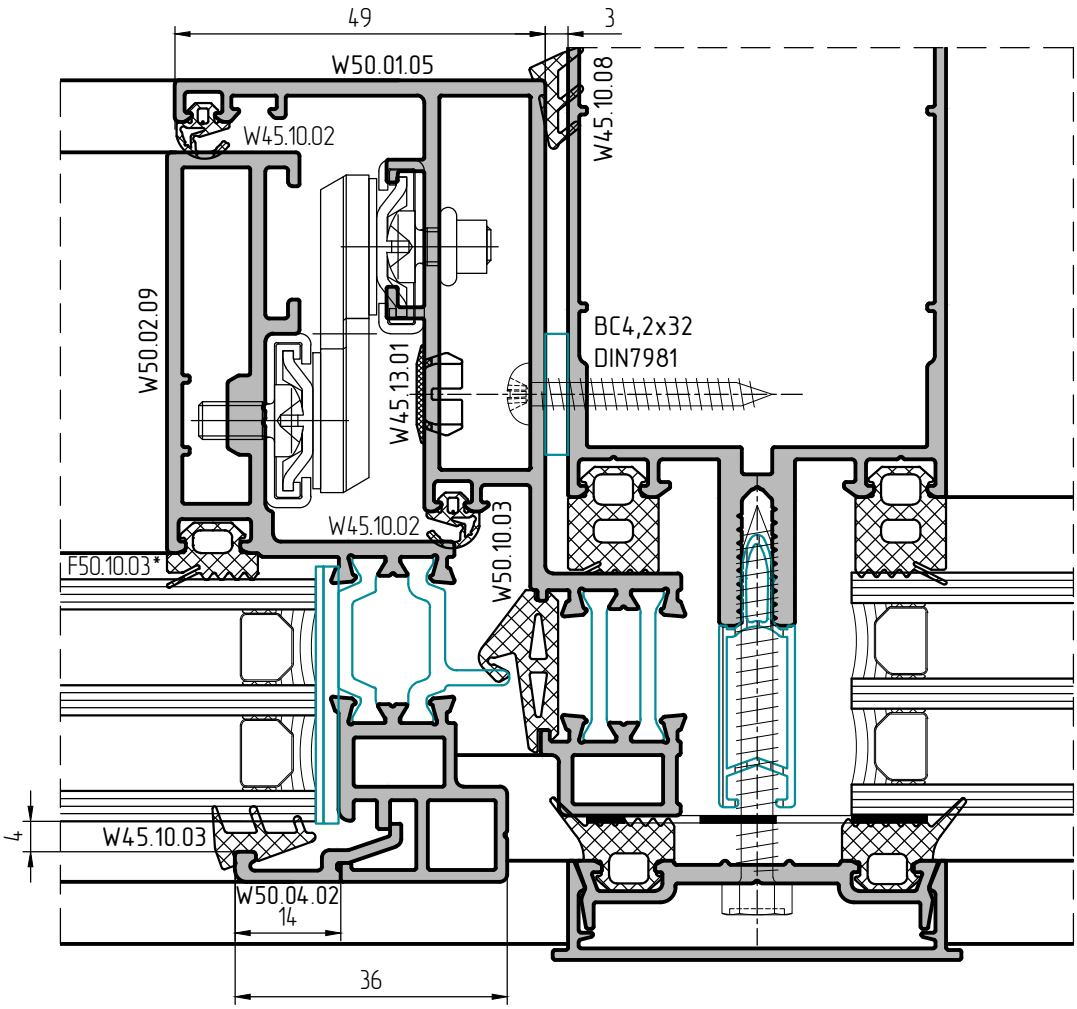


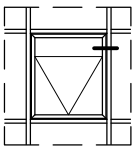


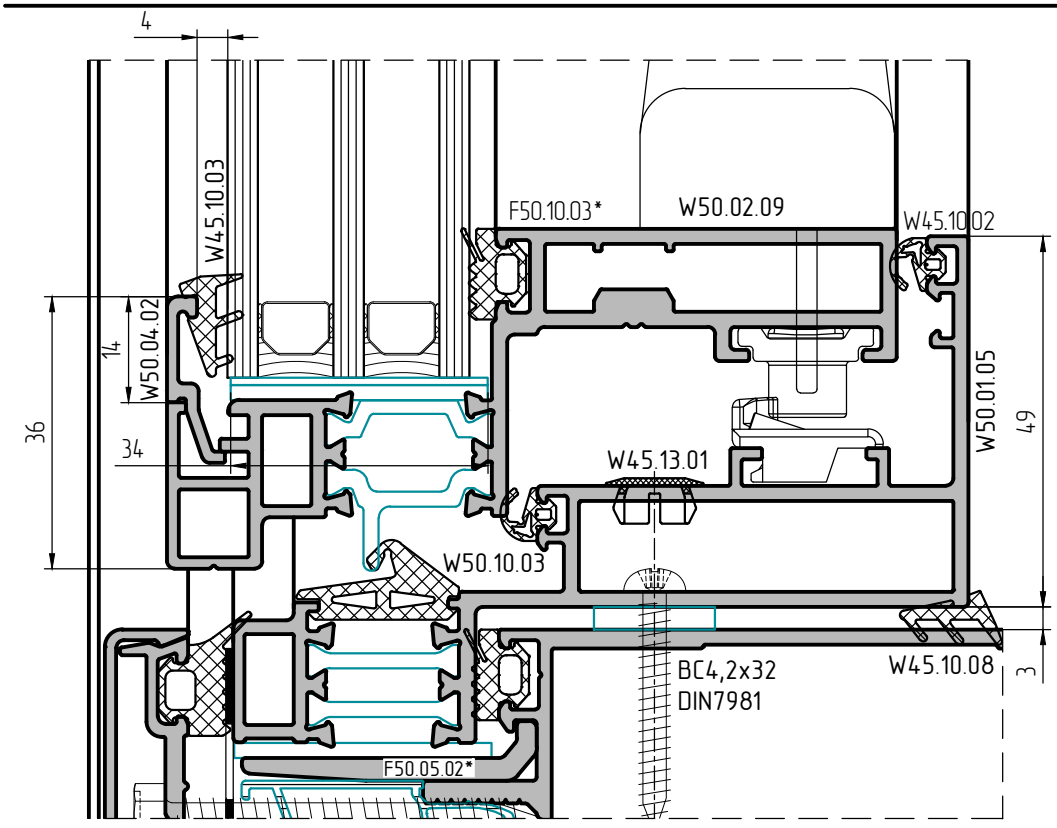
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

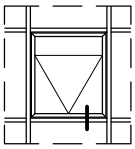
06-01

СТАНДАРТНАЯ СТВОРКА ВСТРОЕННАЯ В ВИТРАЖ TFS 50



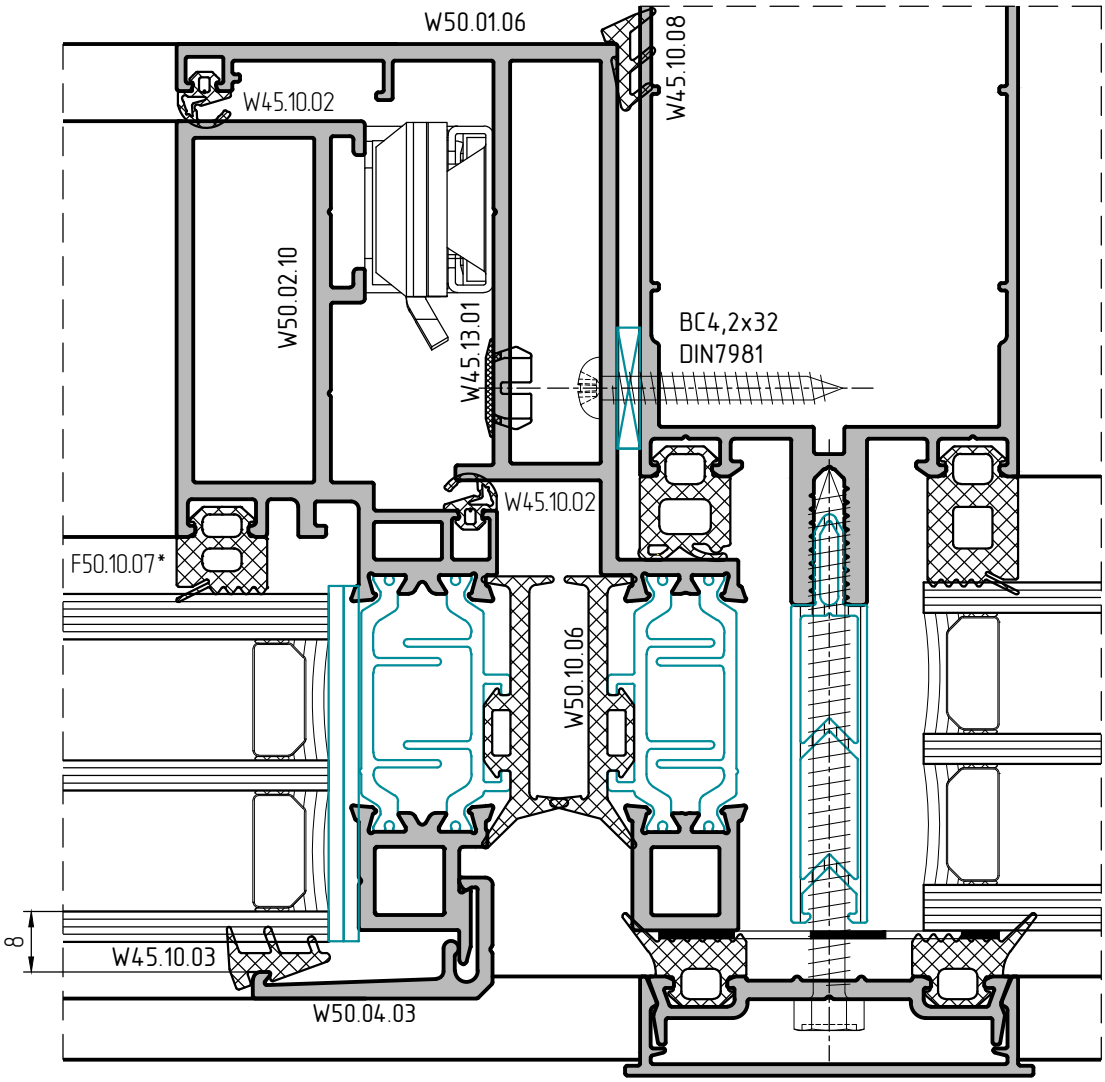


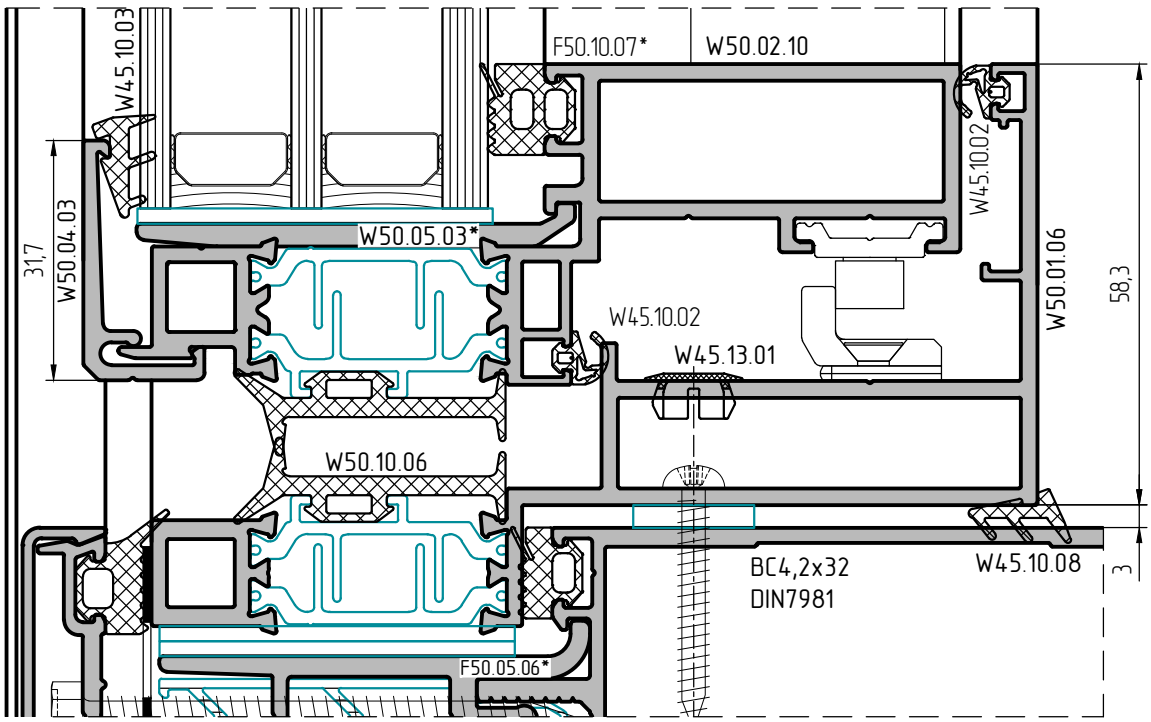




06-01 *Подбирается в зависимости от толщины заполнения

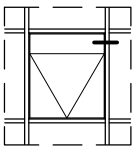
СТАНДАРТНАЯ СТВОРКА ВСТРОЕННАЯ В ВИТРАЖ TFS 50

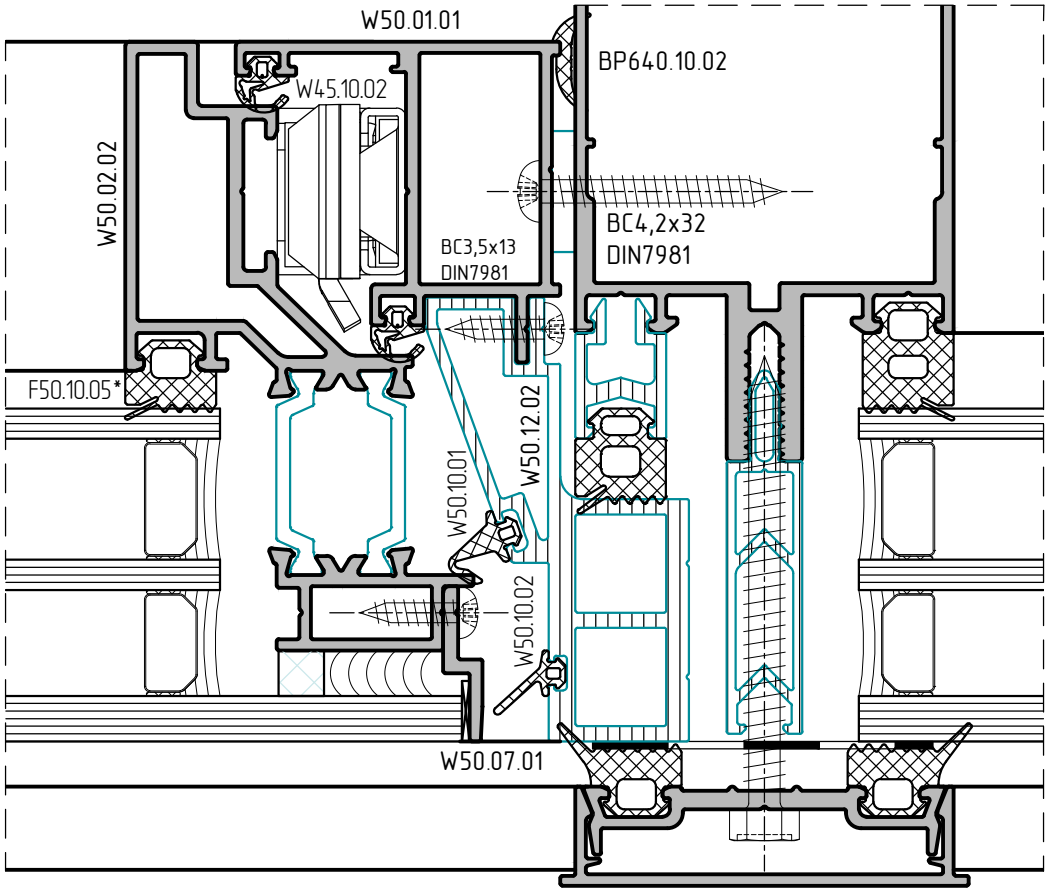


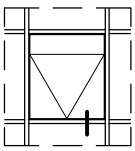


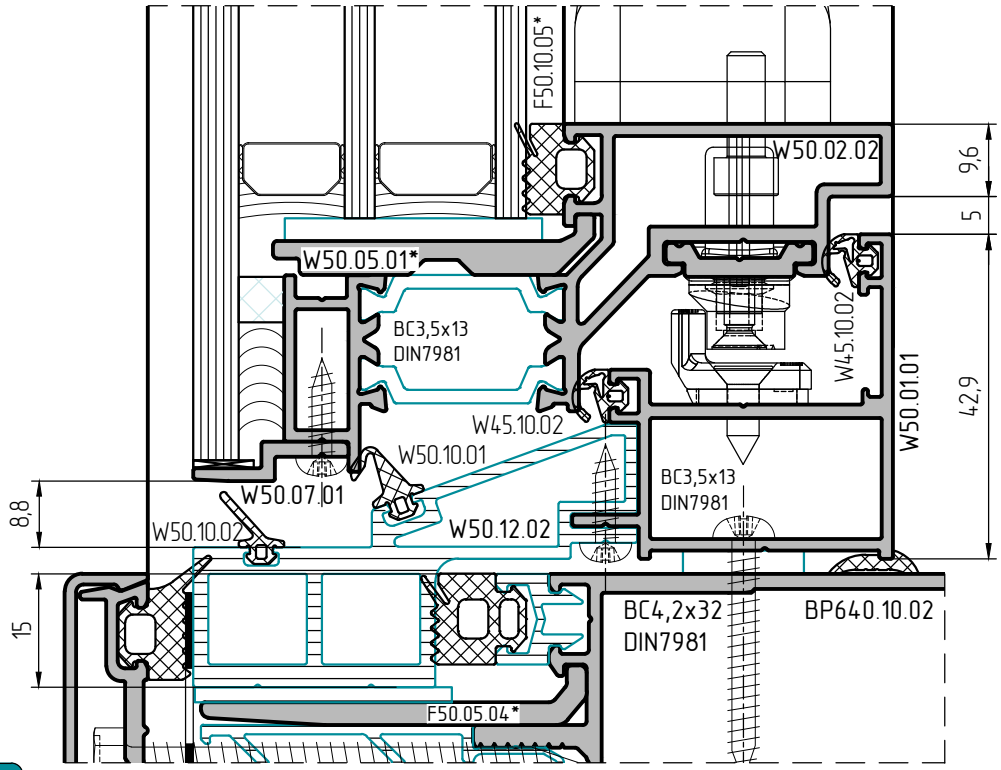
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01



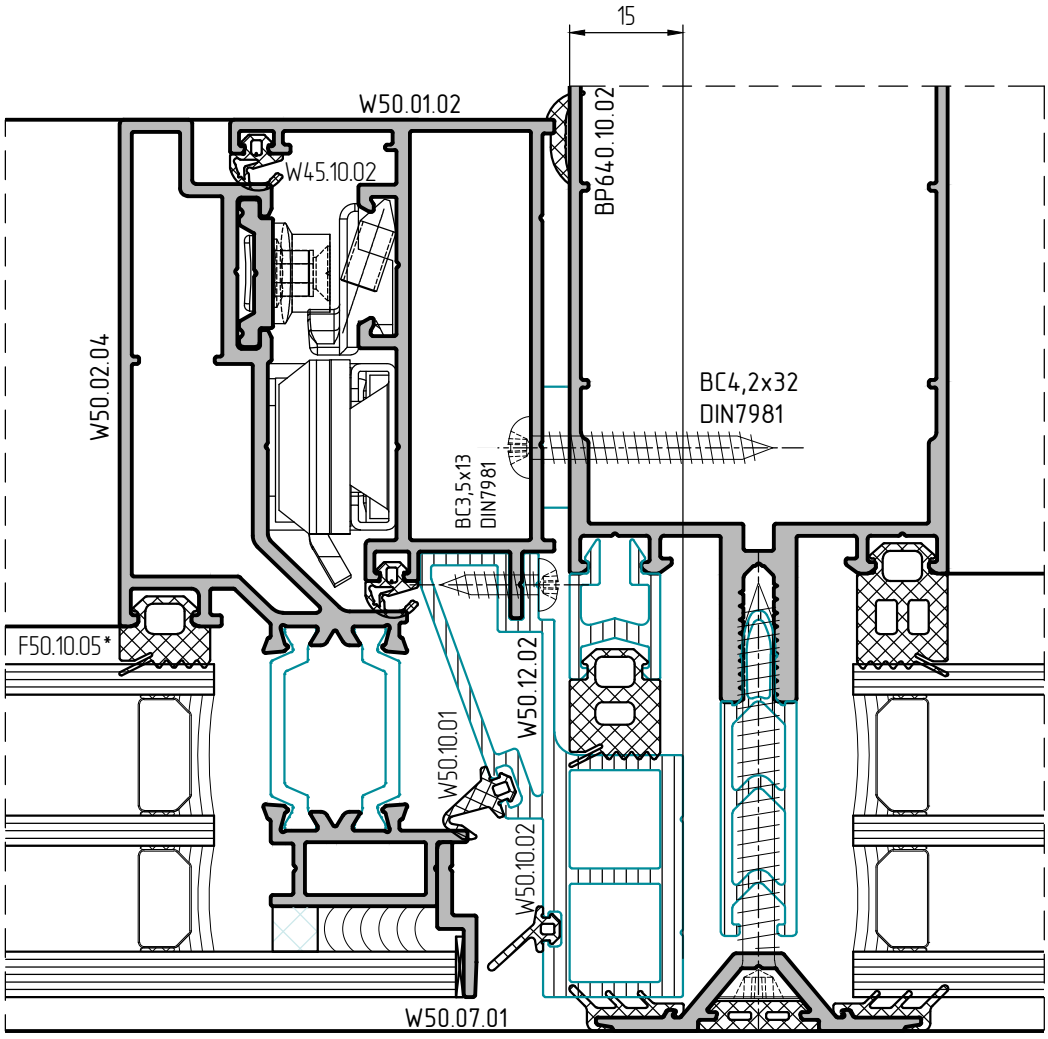


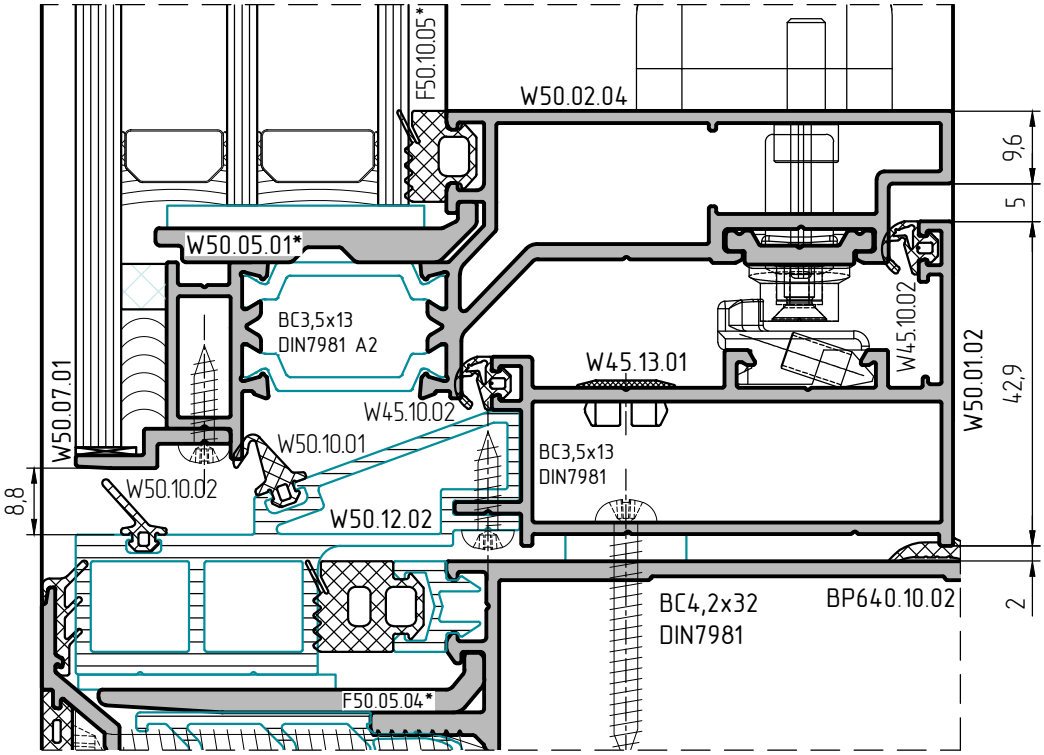




06-01

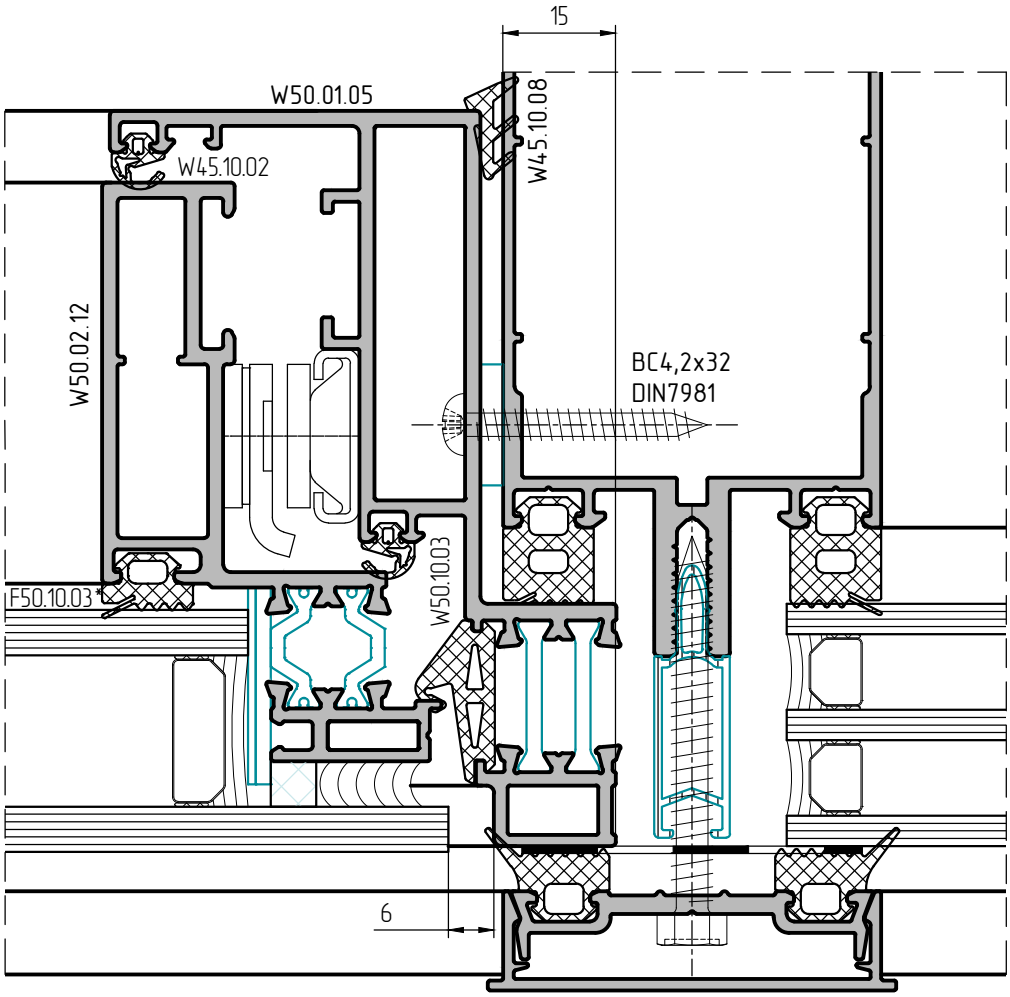
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

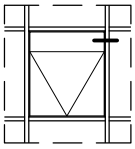


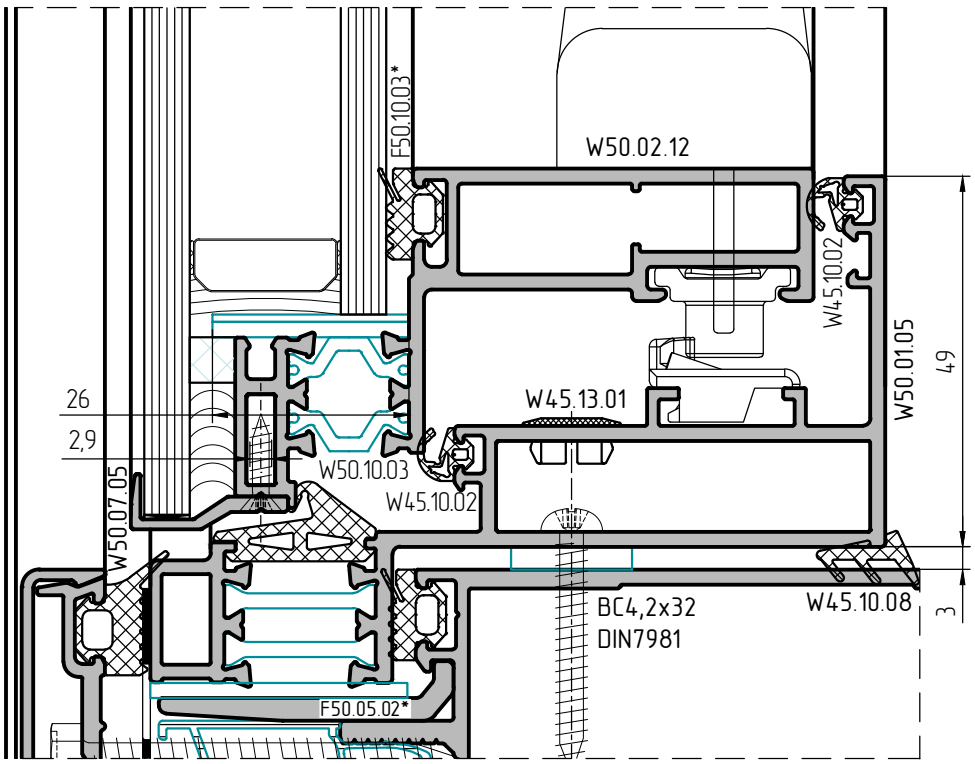


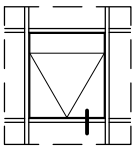
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01



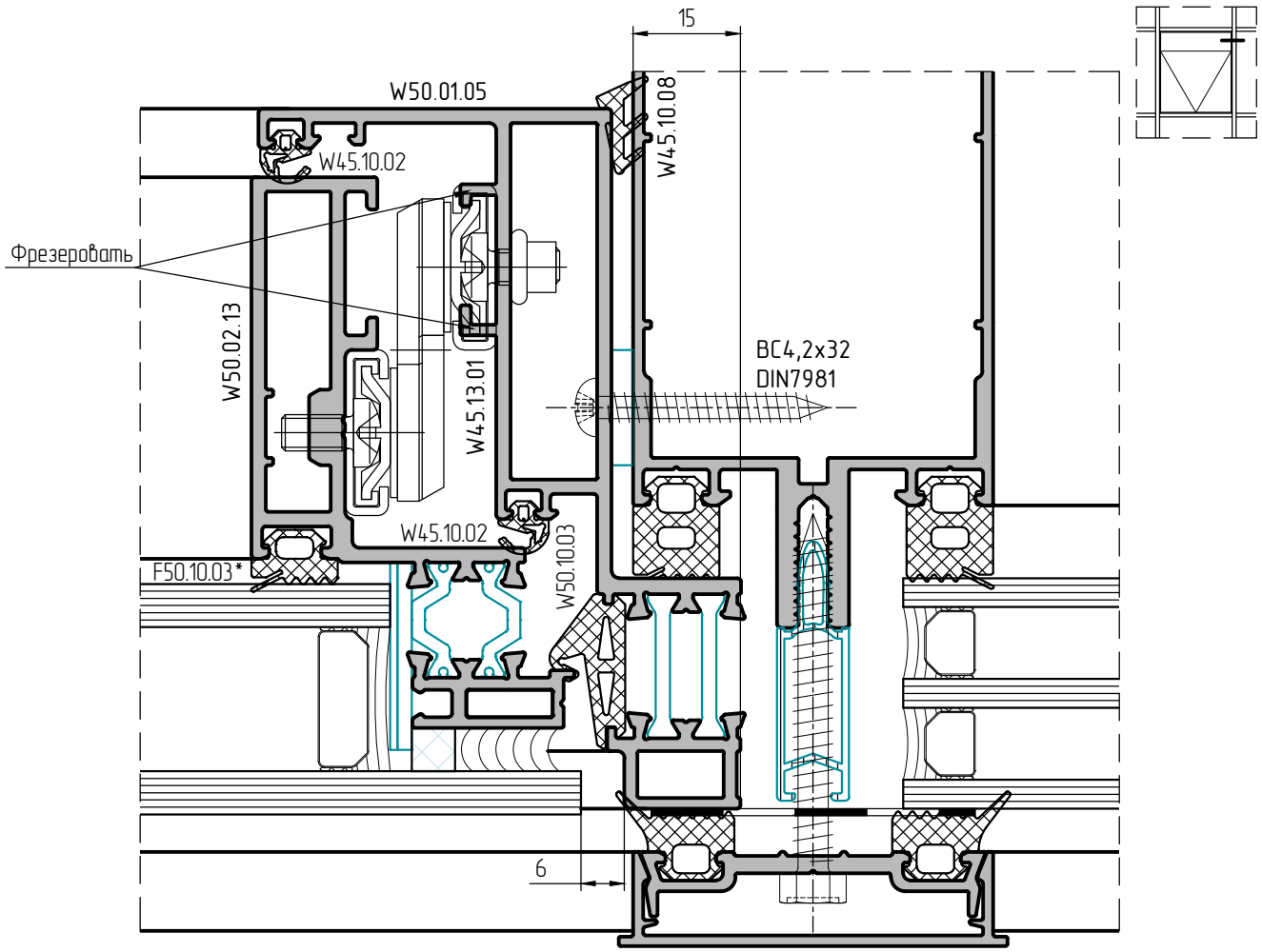


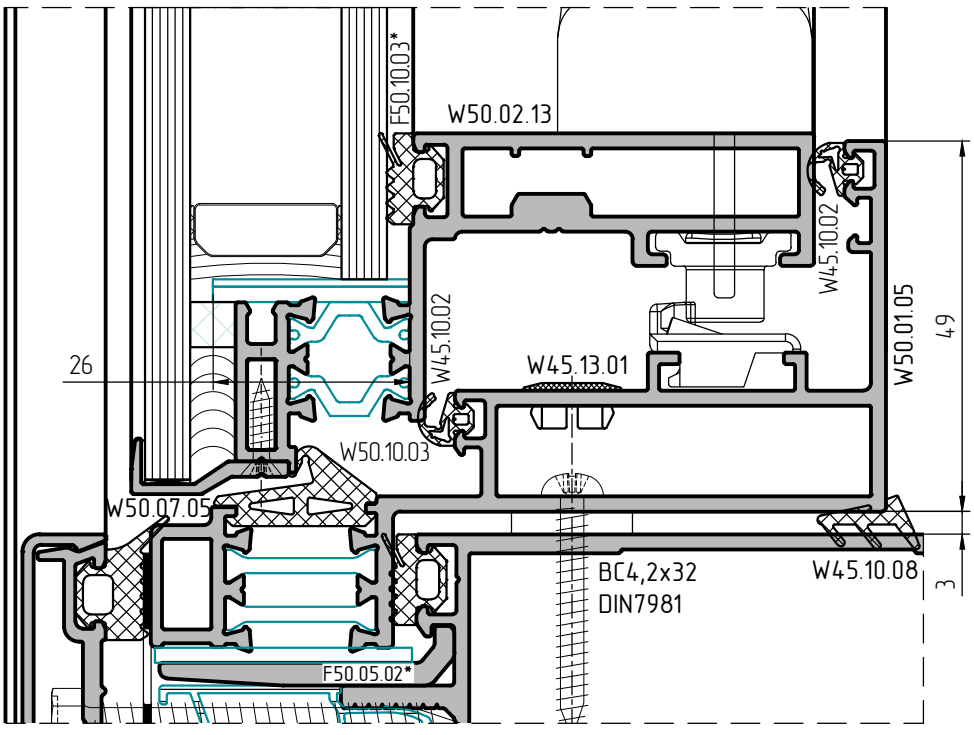




* Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

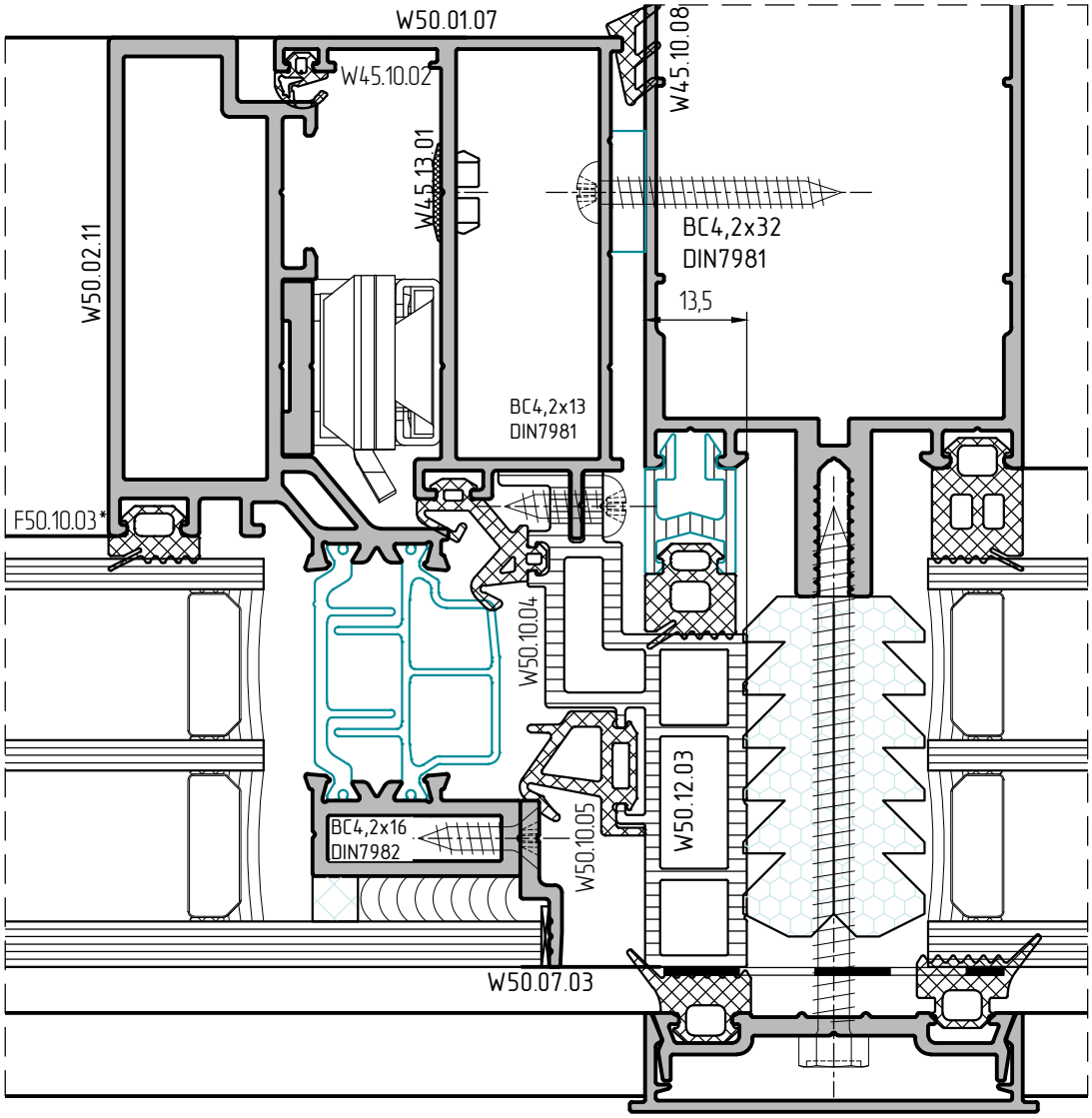


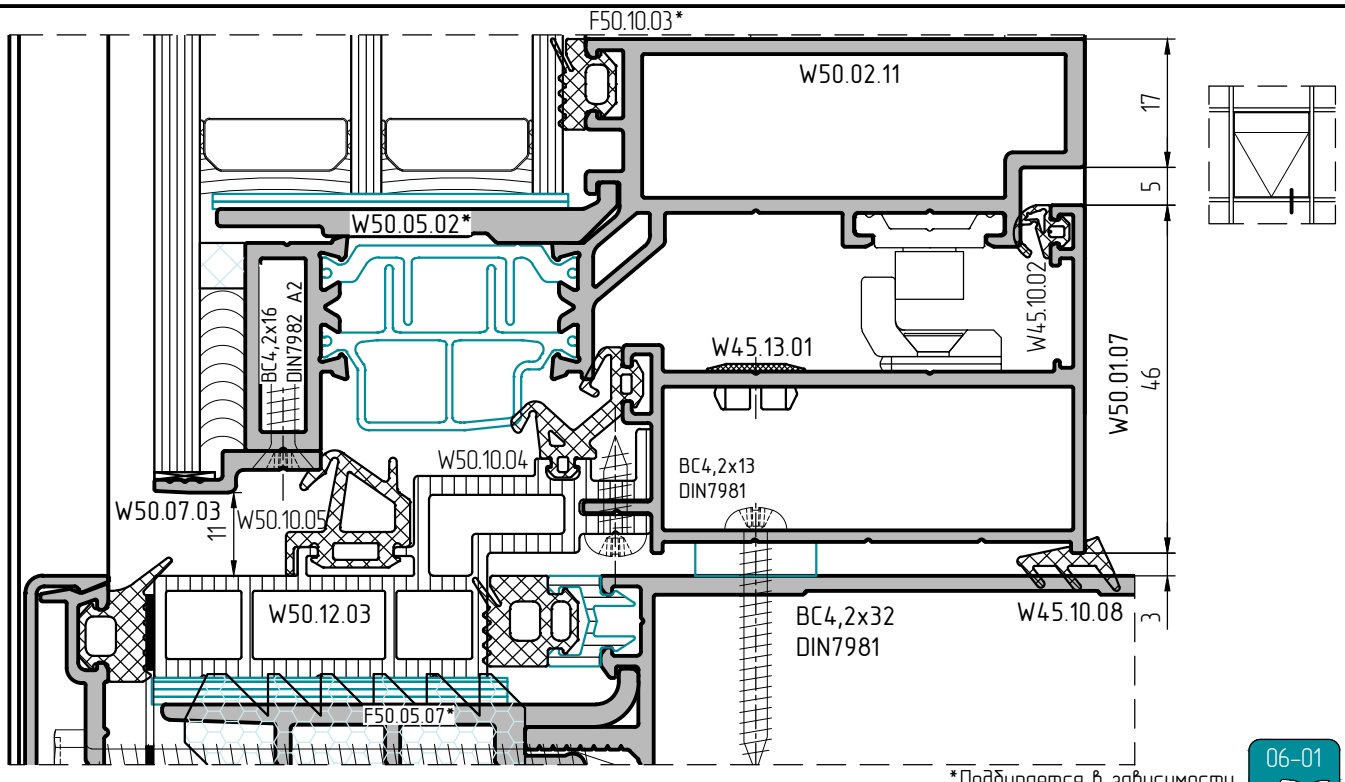


* Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

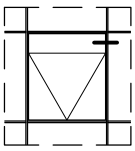
СТРУКТУРНАЯ СТВОРКА ВСТРОЕННАЯ В ВИТРАЖ TFS 50

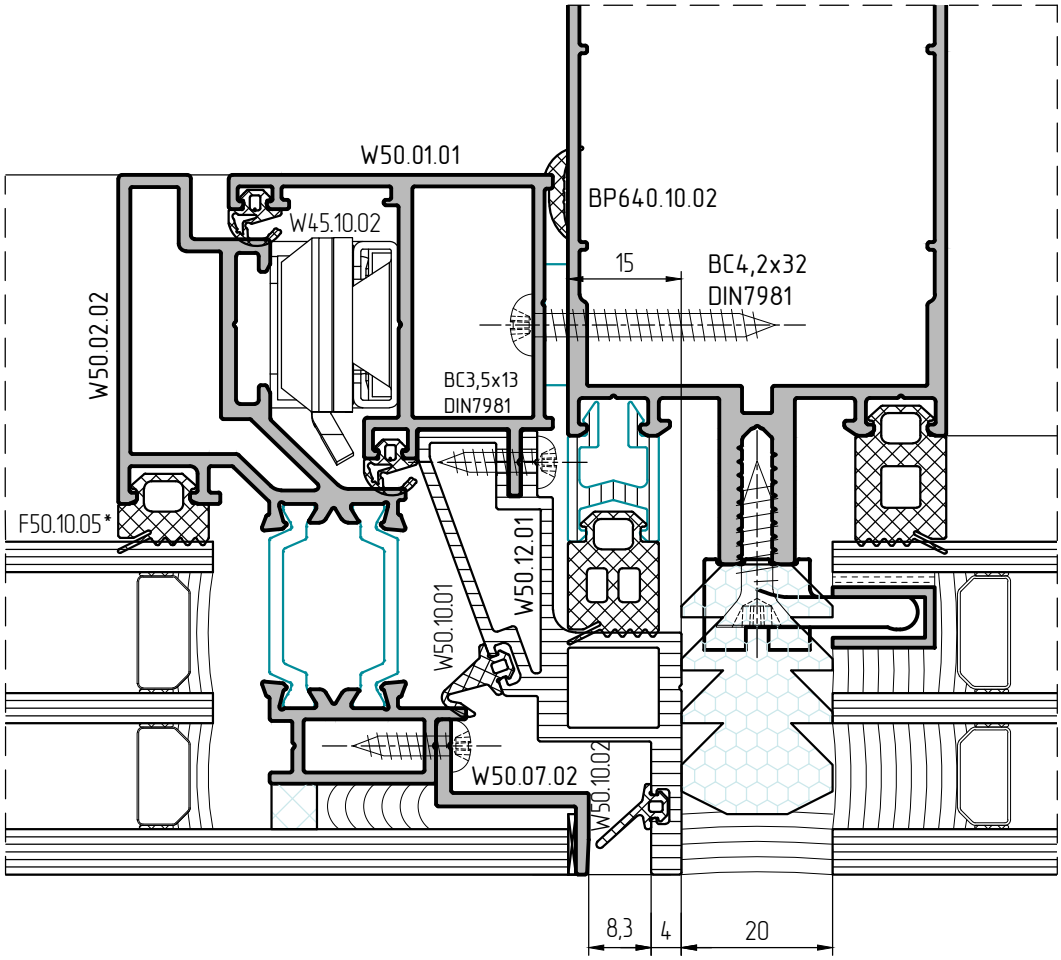


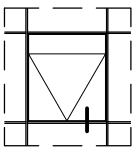


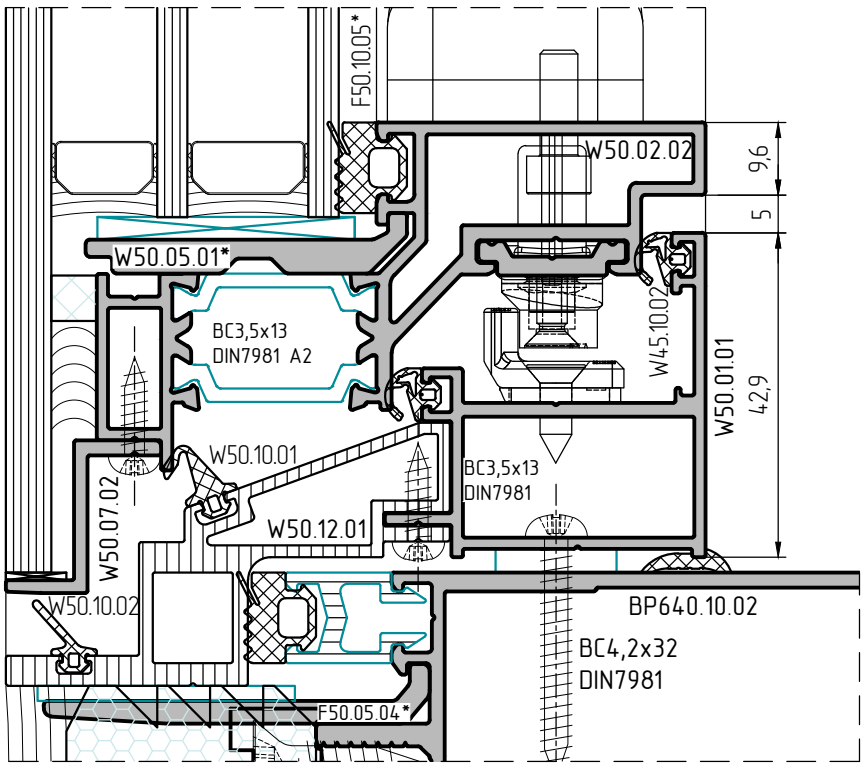
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01



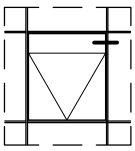


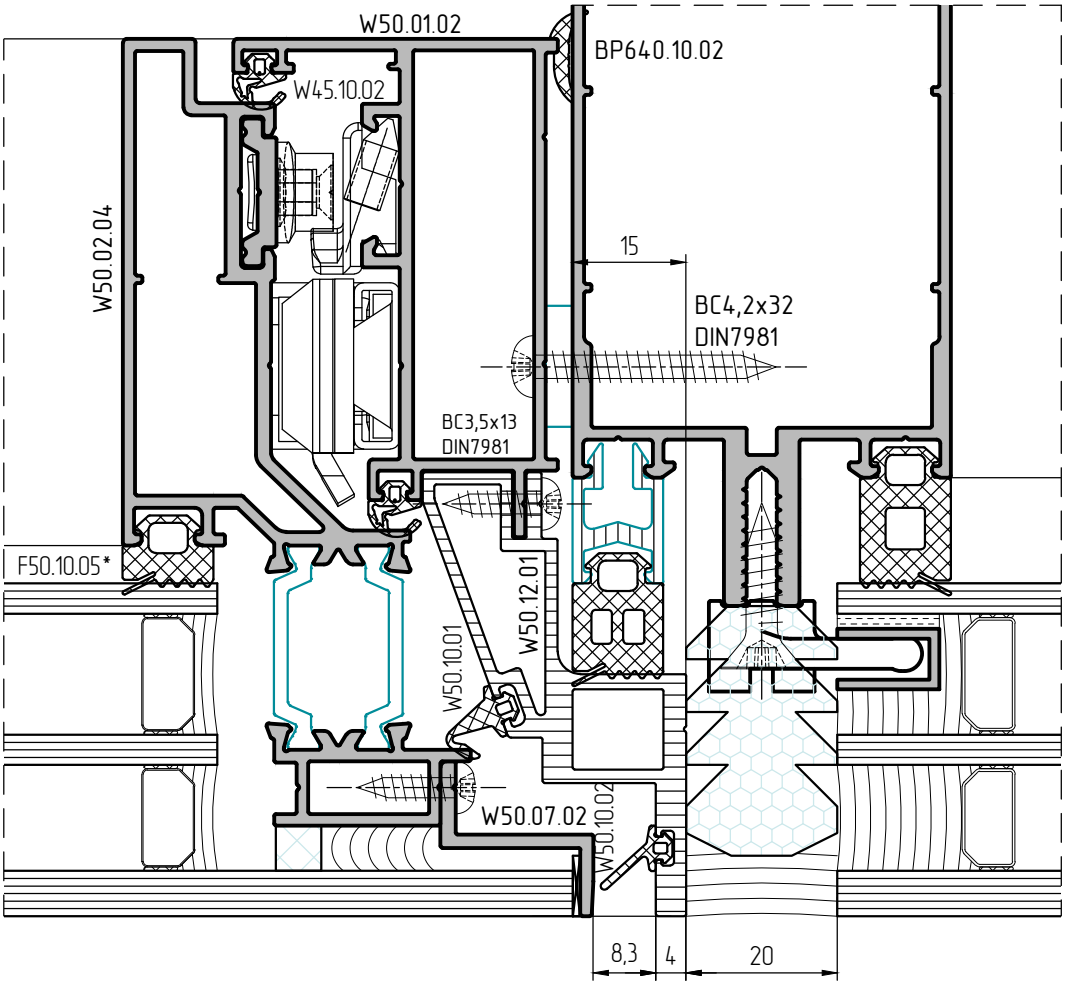


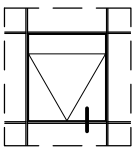


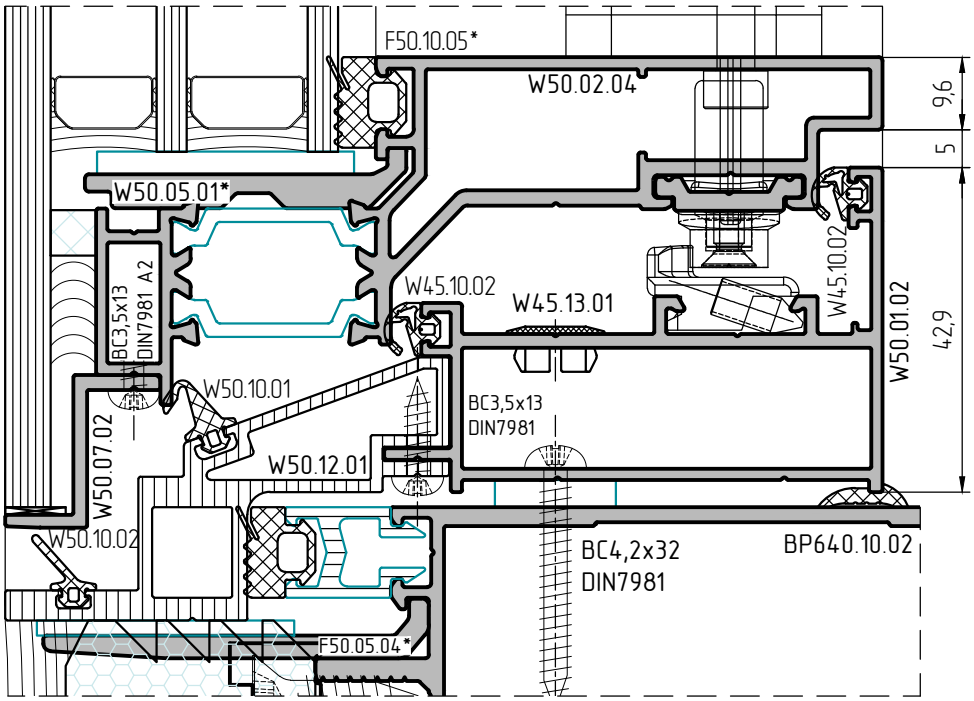
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01



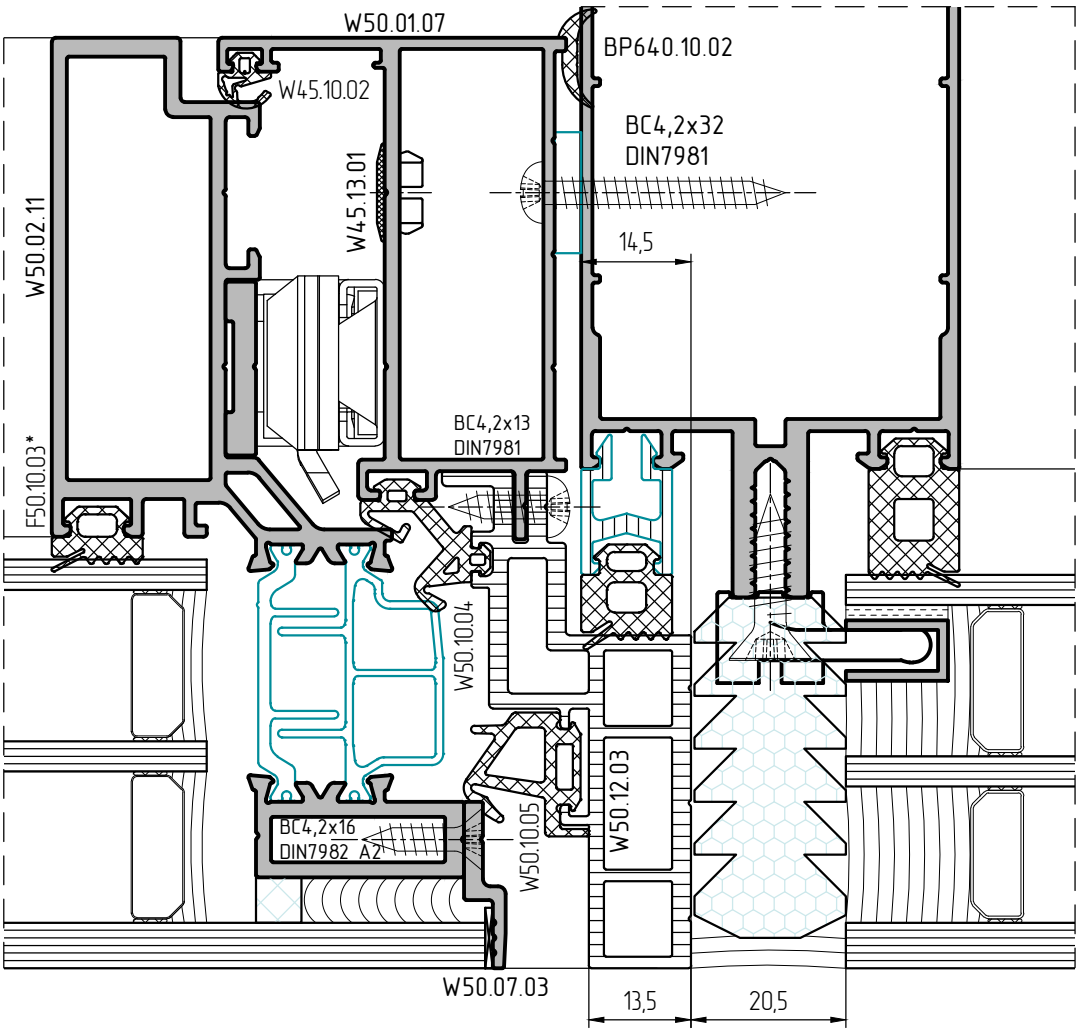


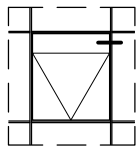


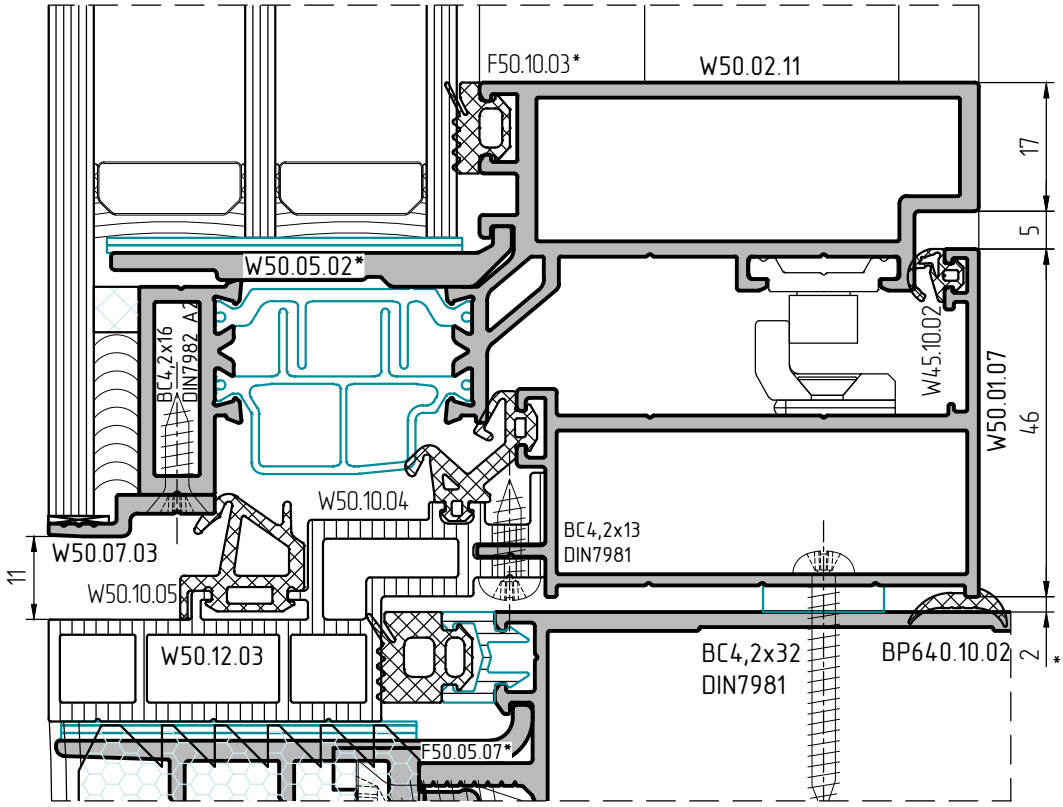


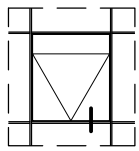
06-01

*Подбирается в зависимости от толщины заполнения







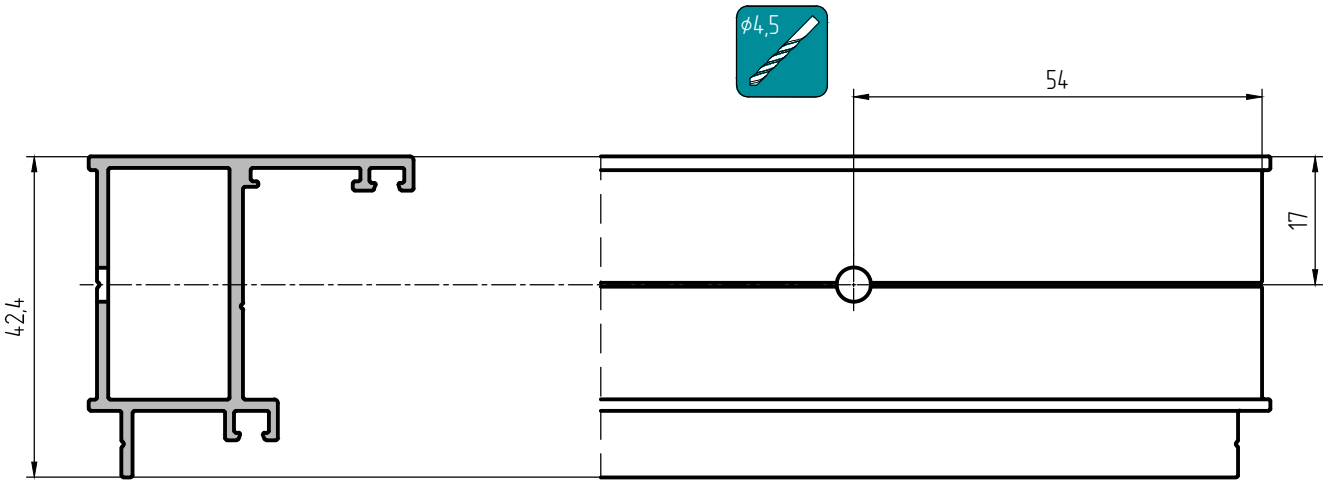


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

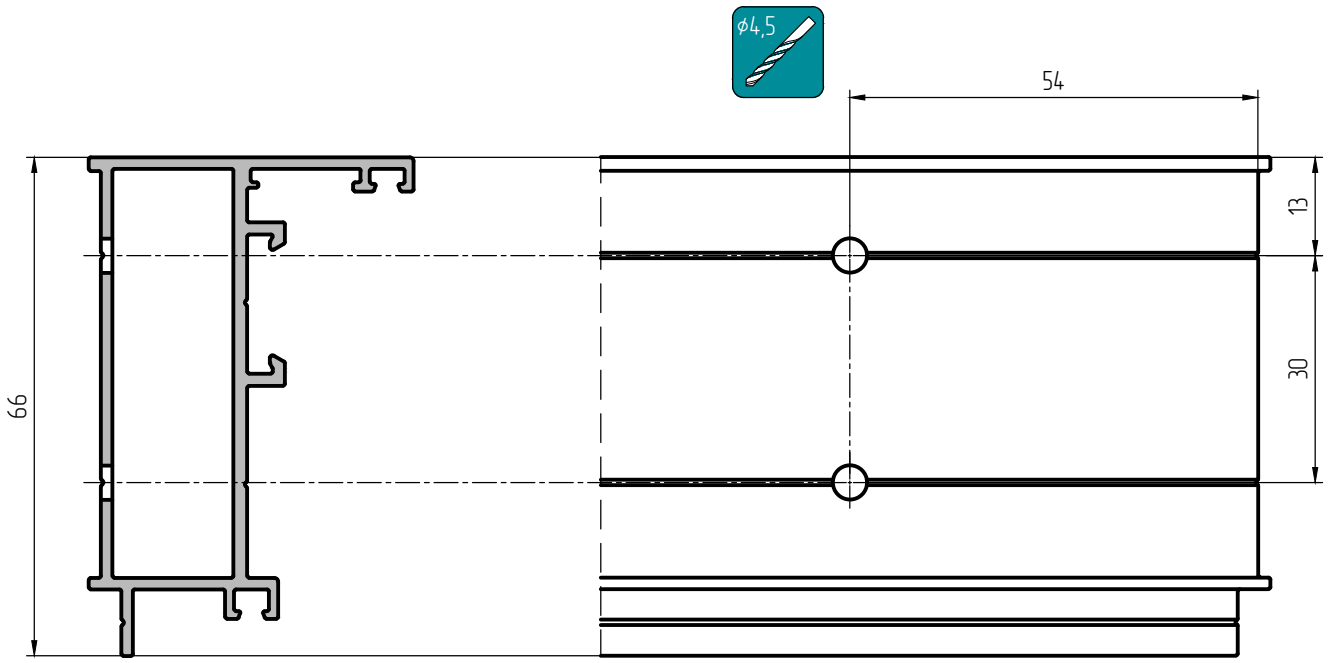
06-01

ОБРАБОТКА И СБОРКА

W50.01.01



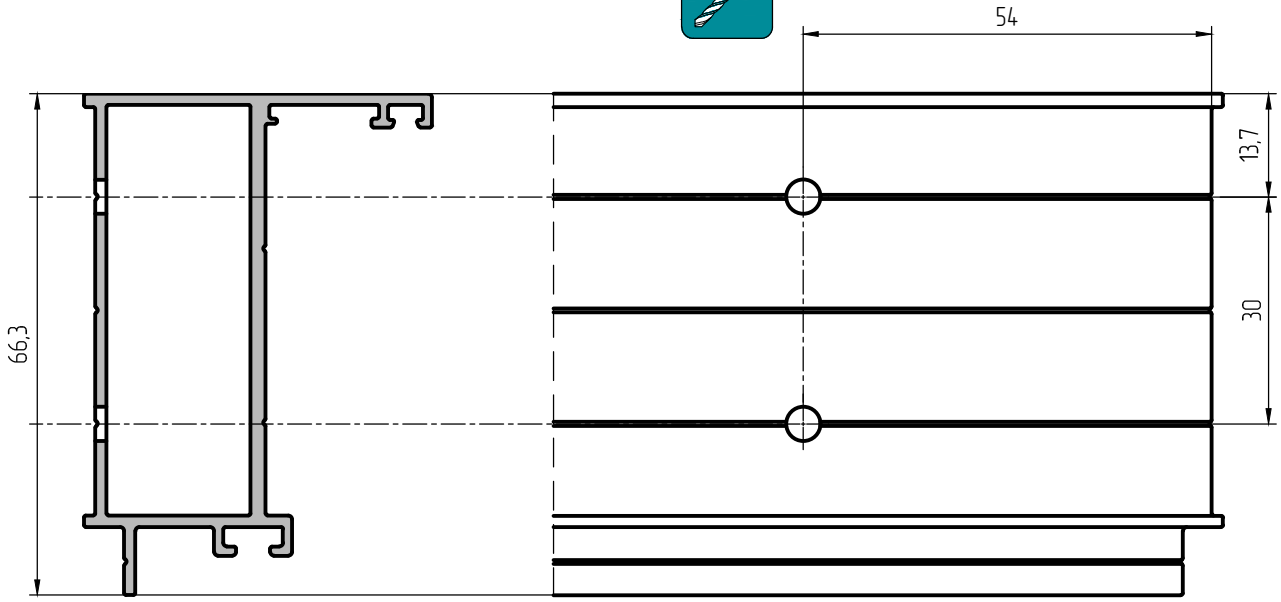
W50.01.02





W50.01.07

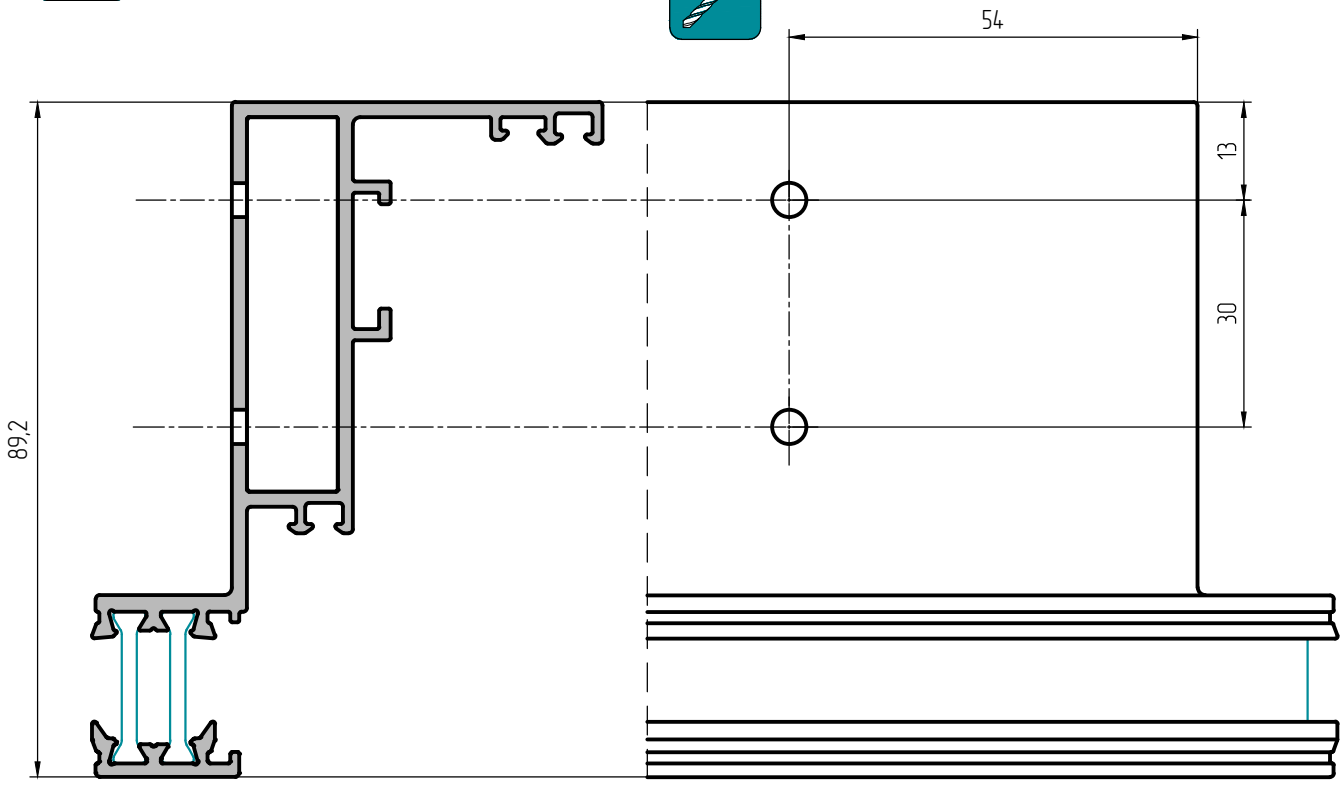




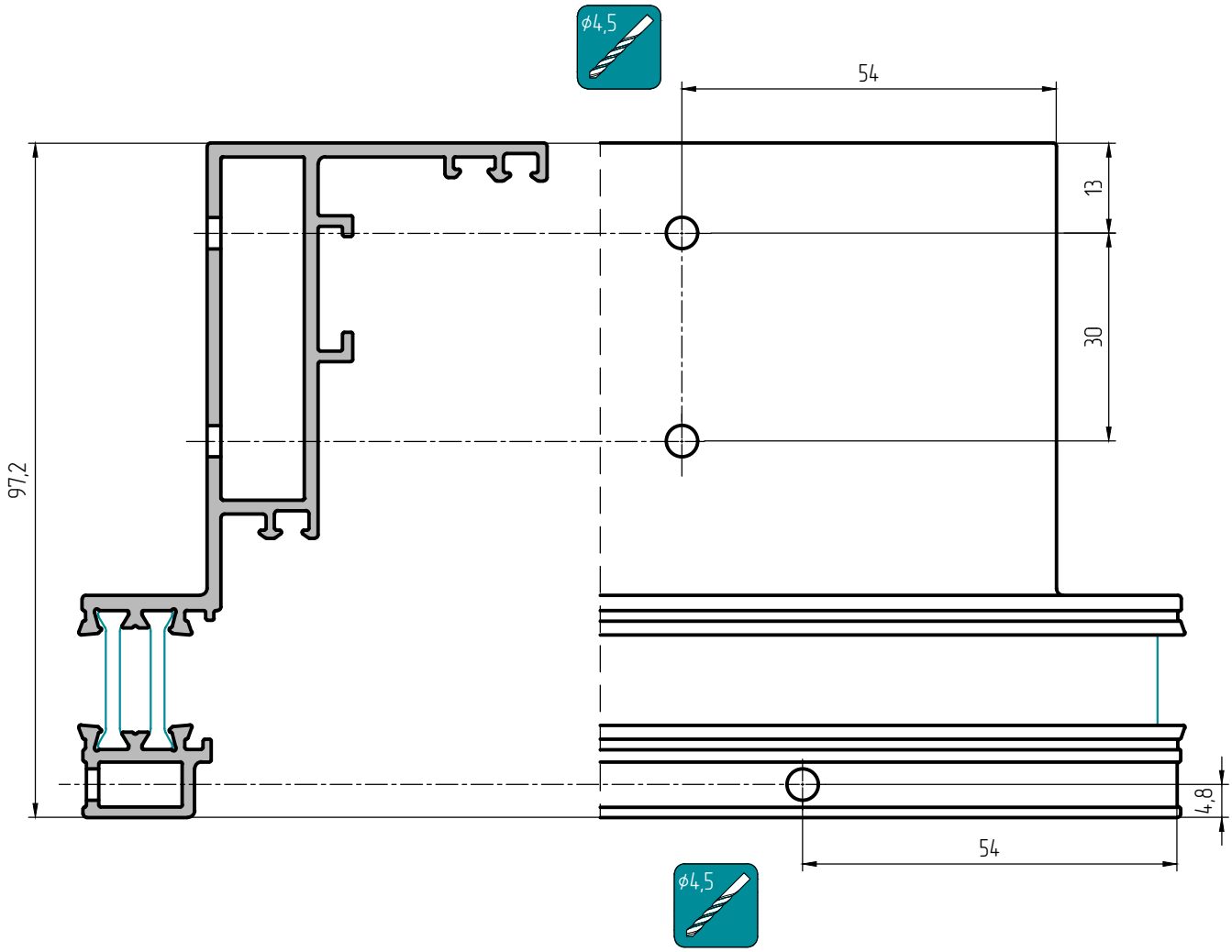


W50.01.03
W50.01.04



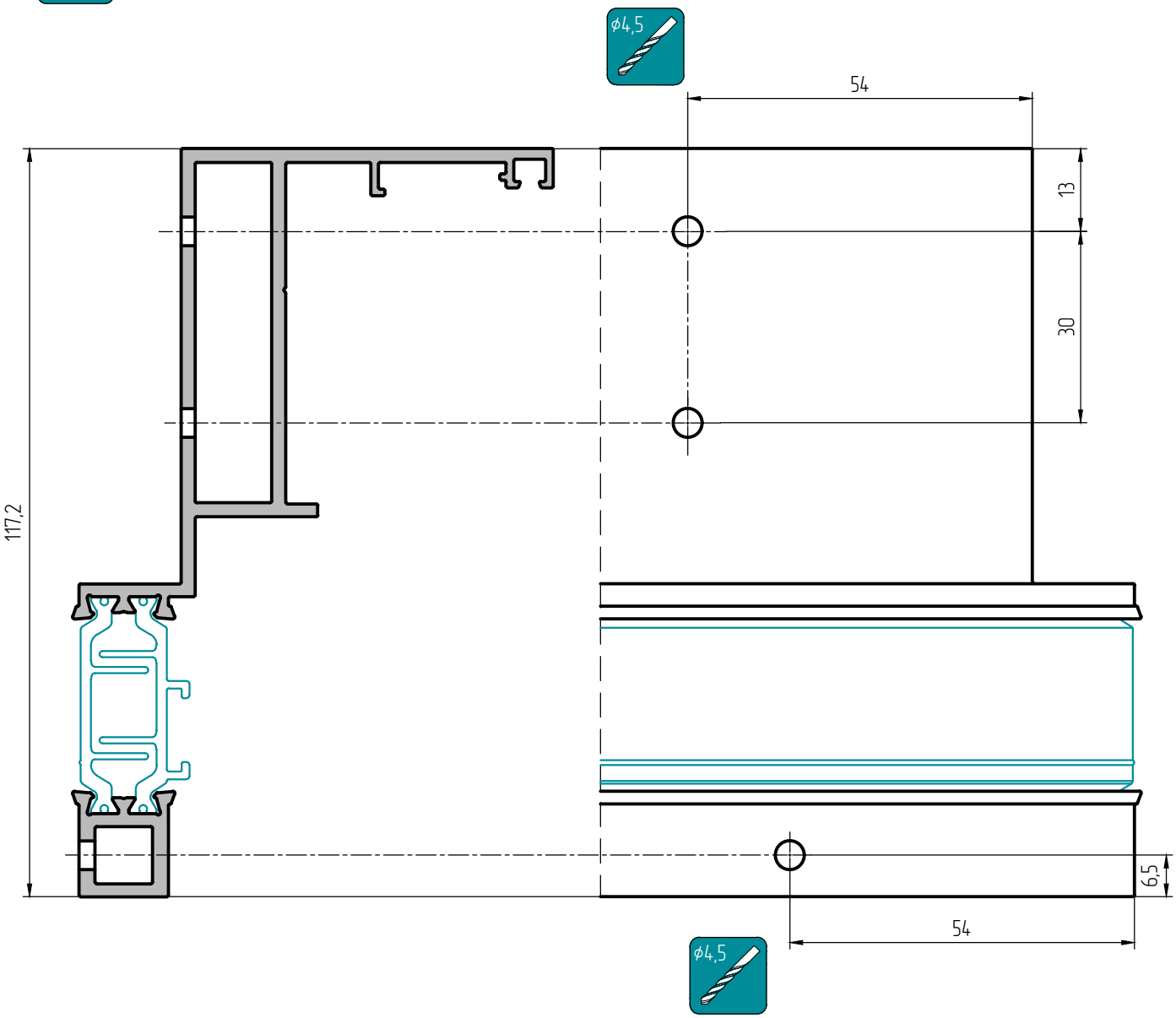


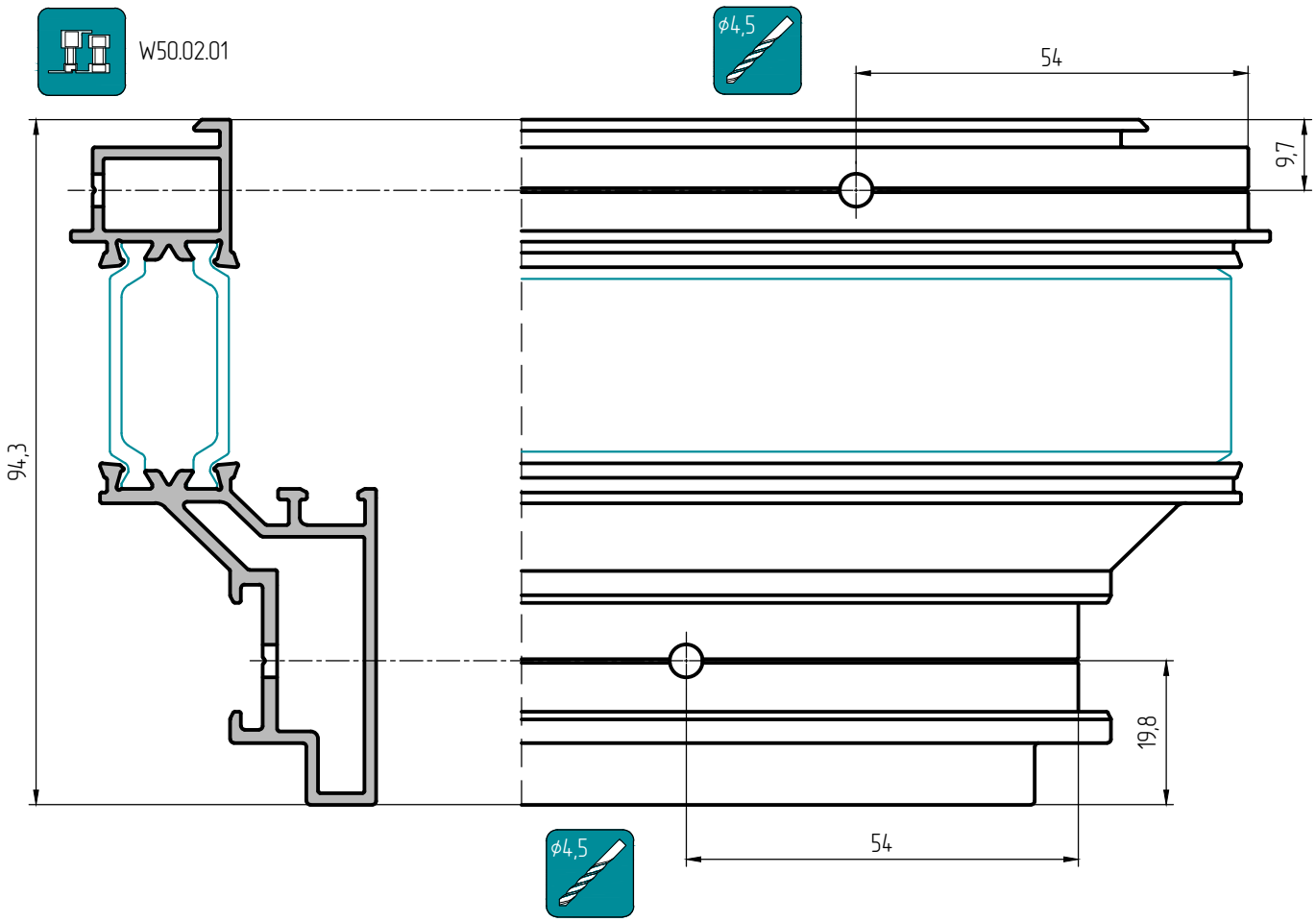
W50.01.05

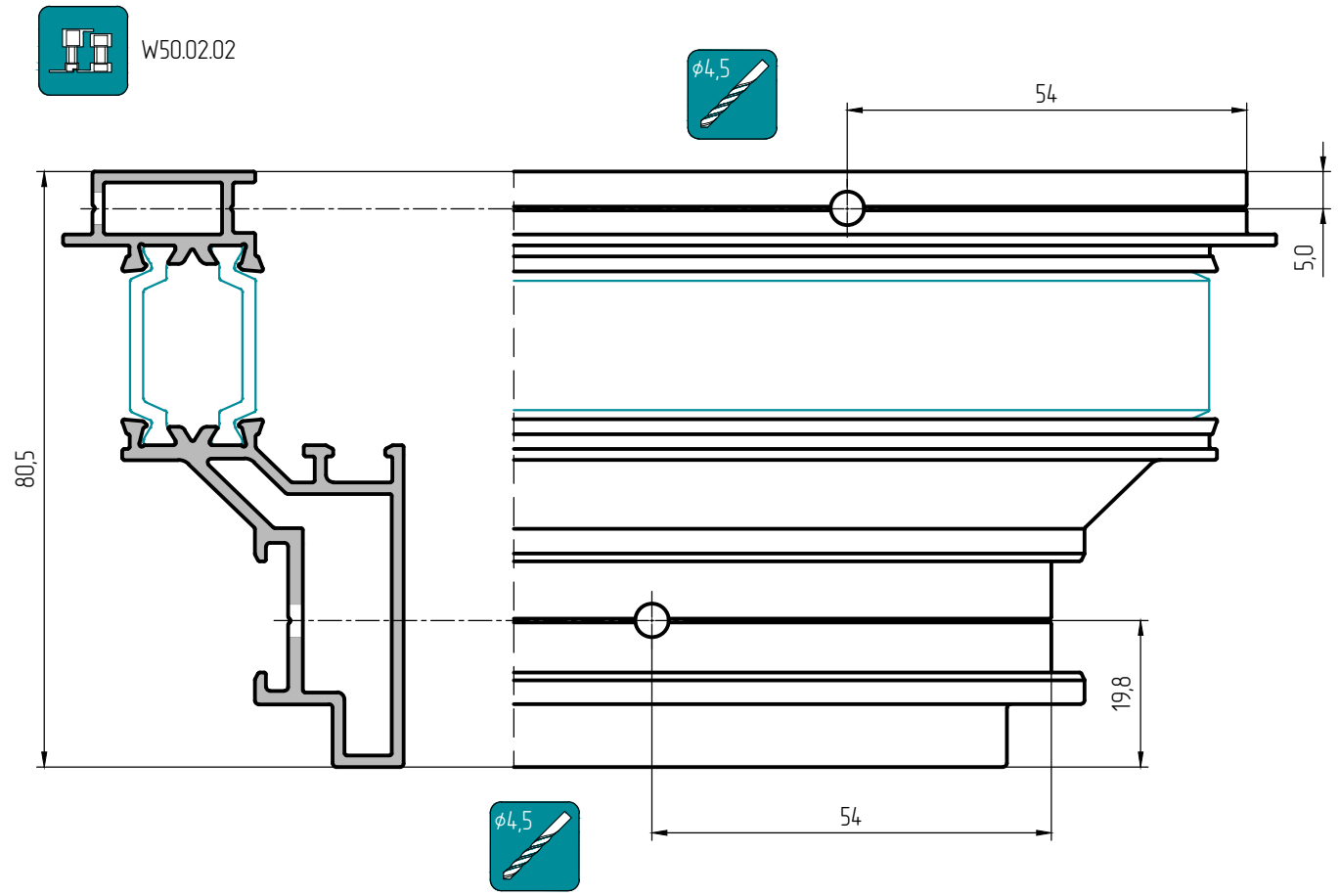


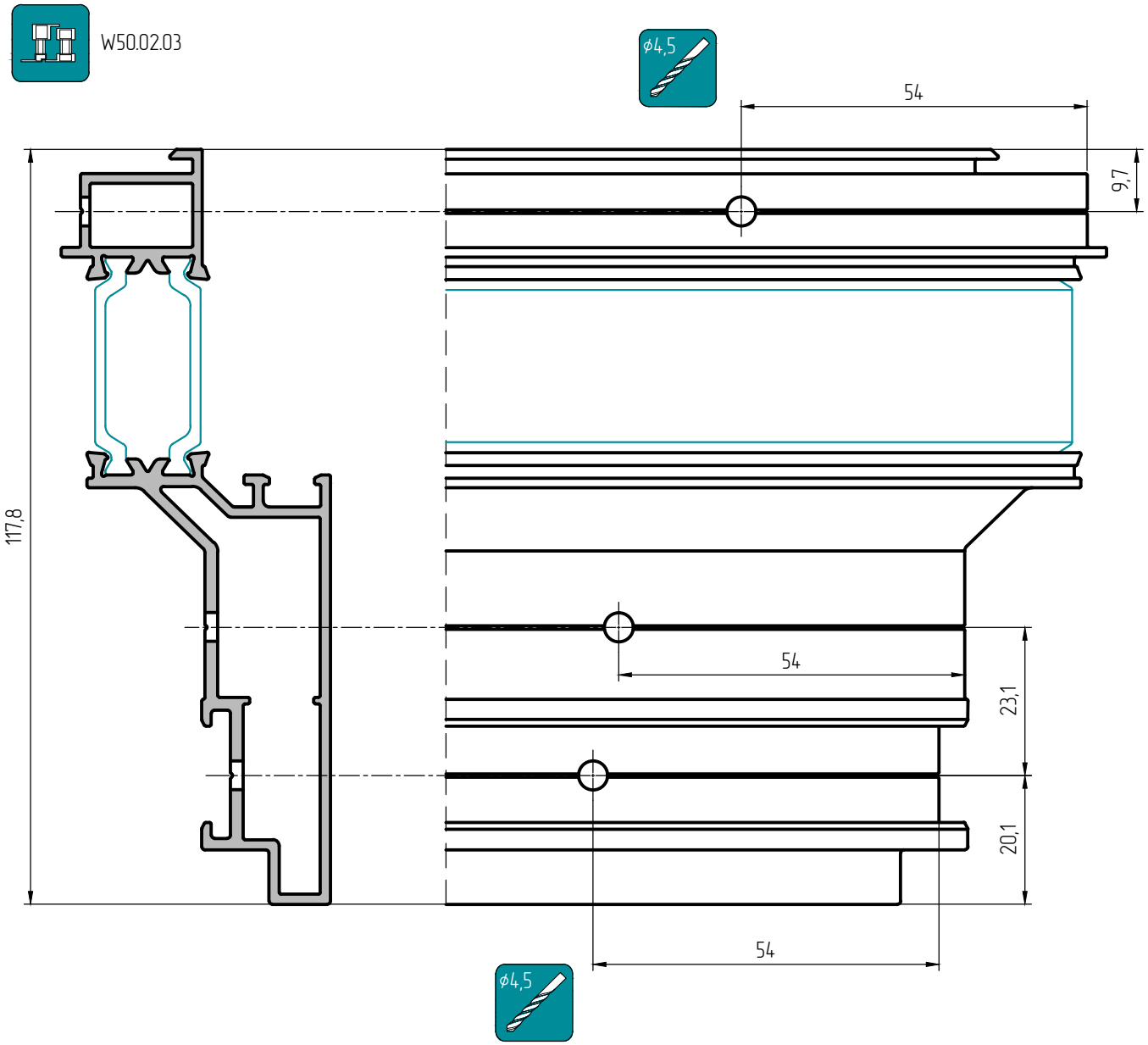


W50.01.06

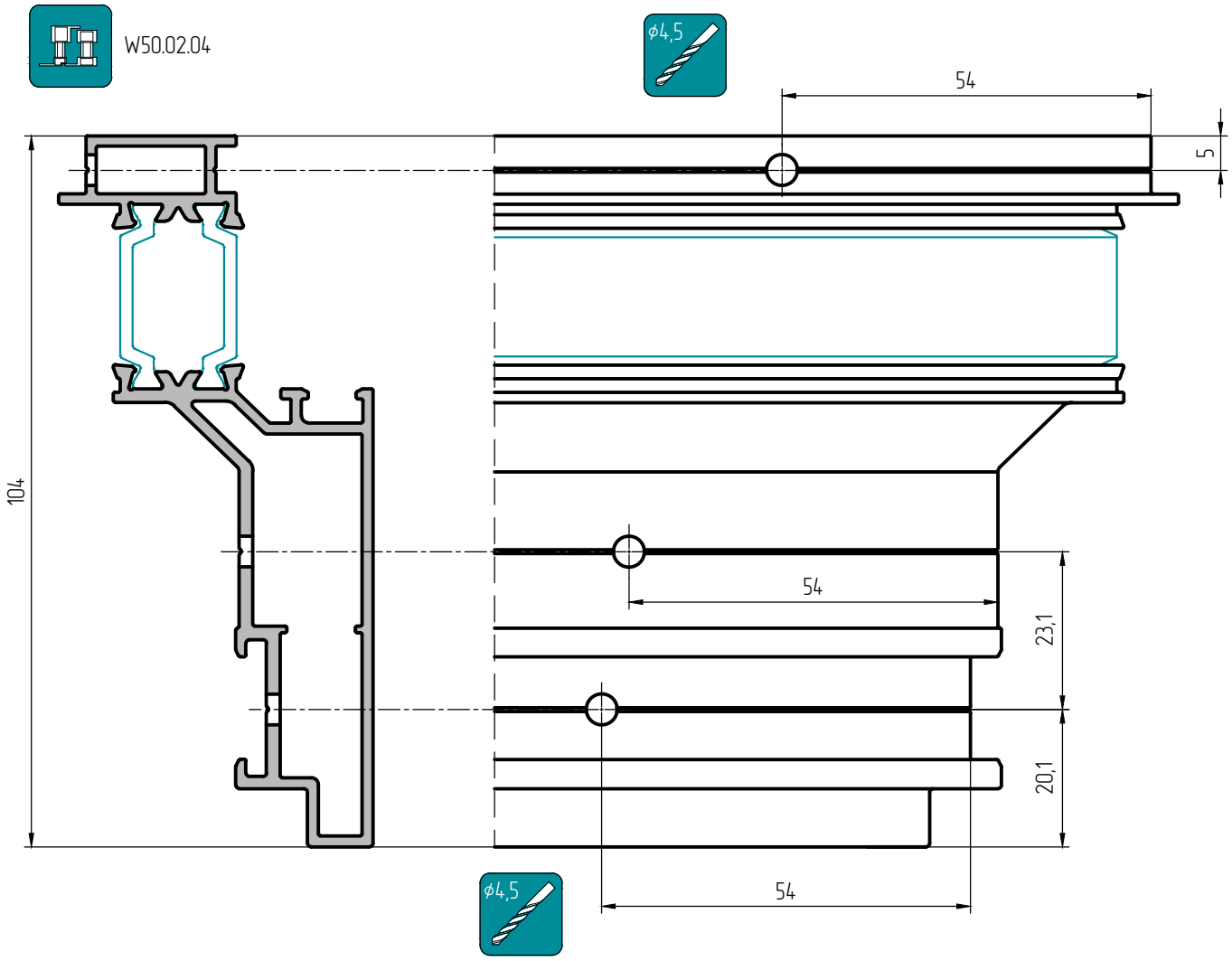



W50.02.01
ϕ4,5
54
9,7
94,3
19,8
ϕ4,5
54

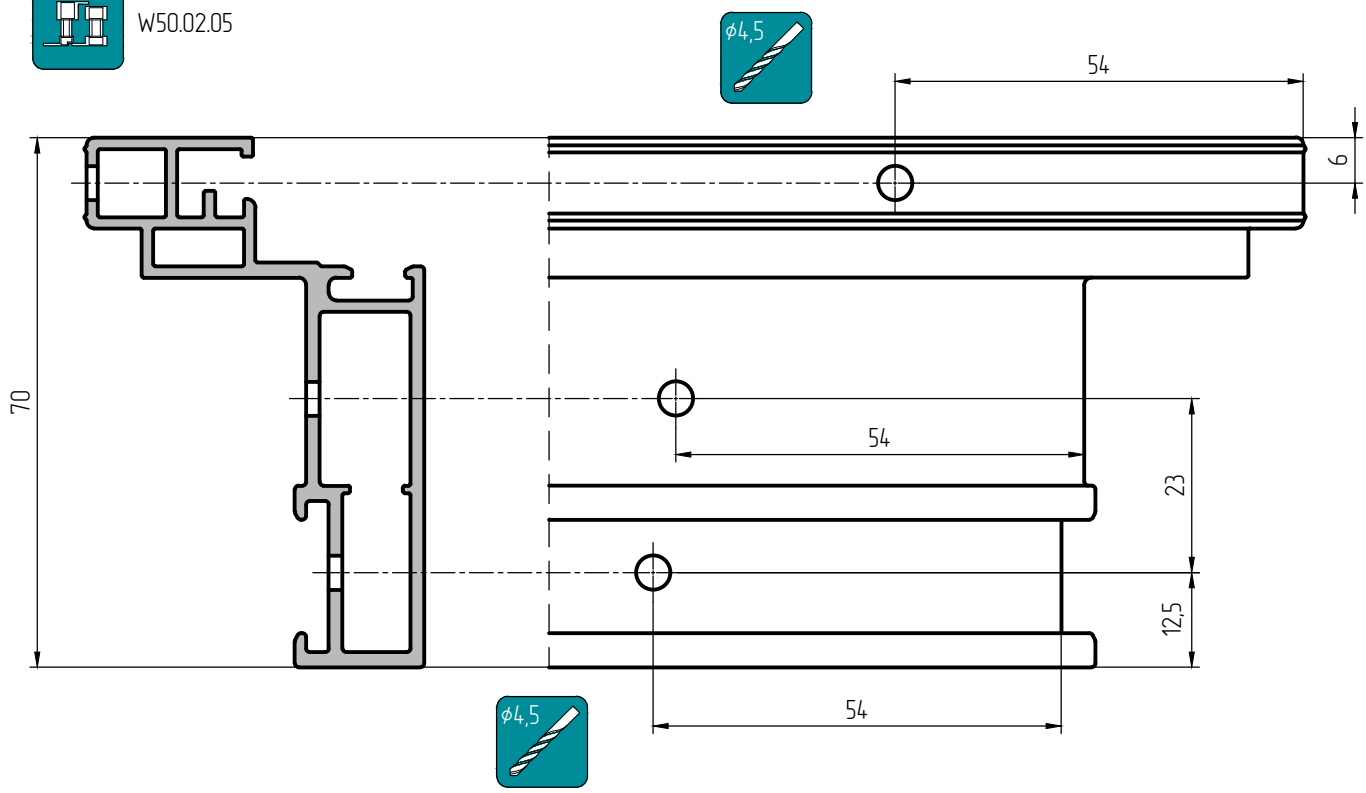

W50.02.02
ϕ4,5
54
5,0
80,5
19,8
ϕ4,5
54

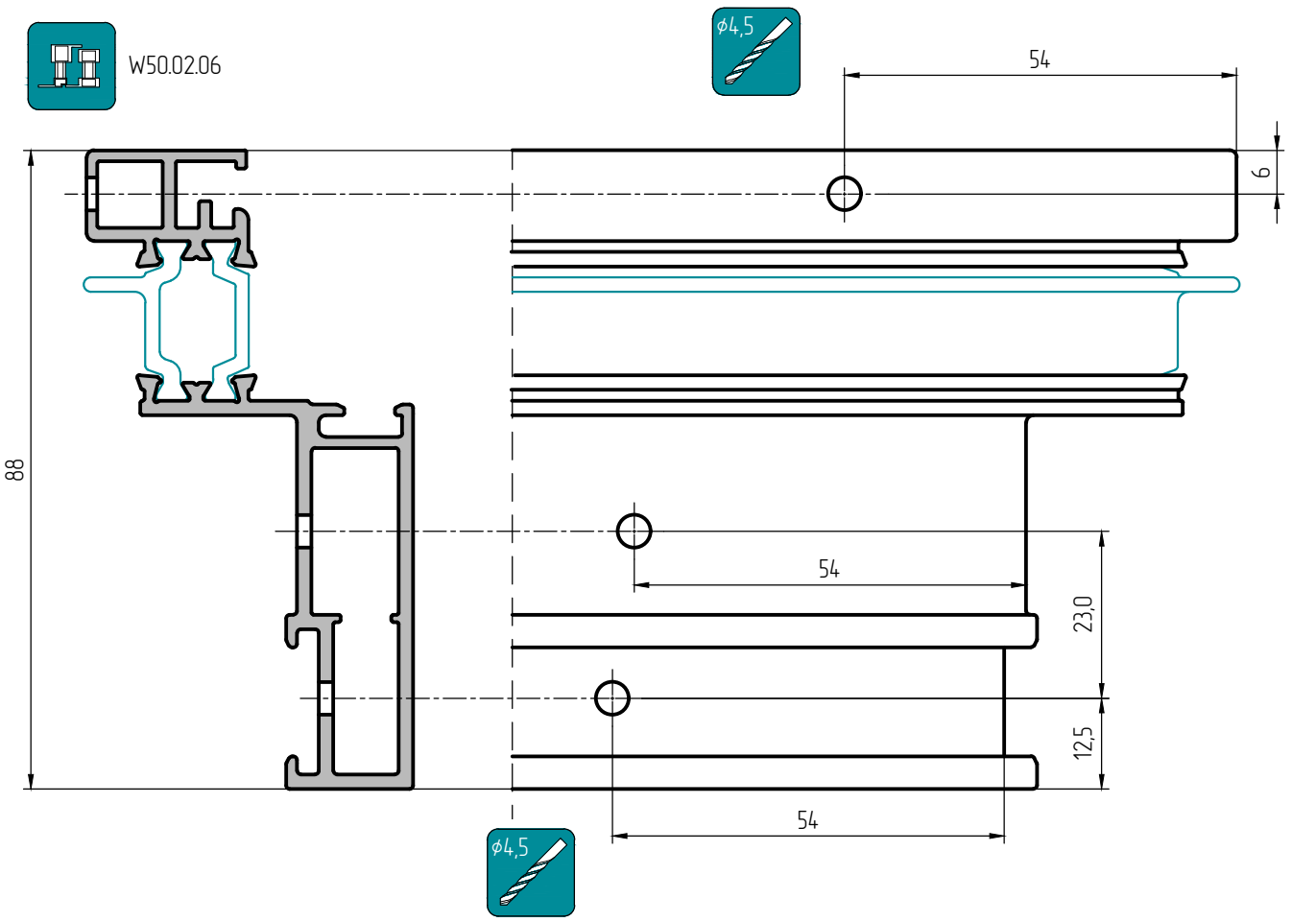

W50.02.03
ϕ4,5
54
9,7
117,8
54
23,1
20,1
54
ϕ4,5

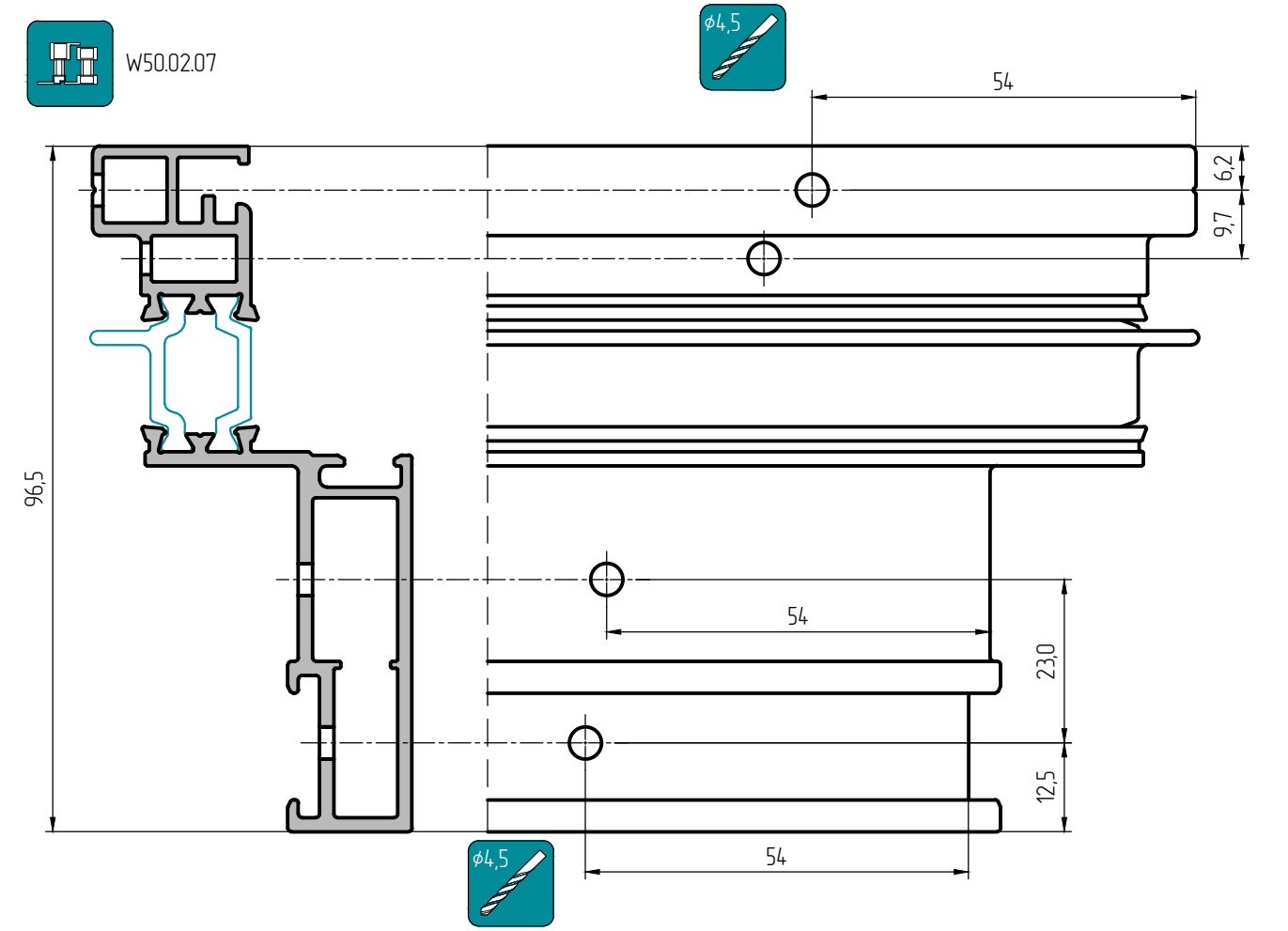
W50.02.04



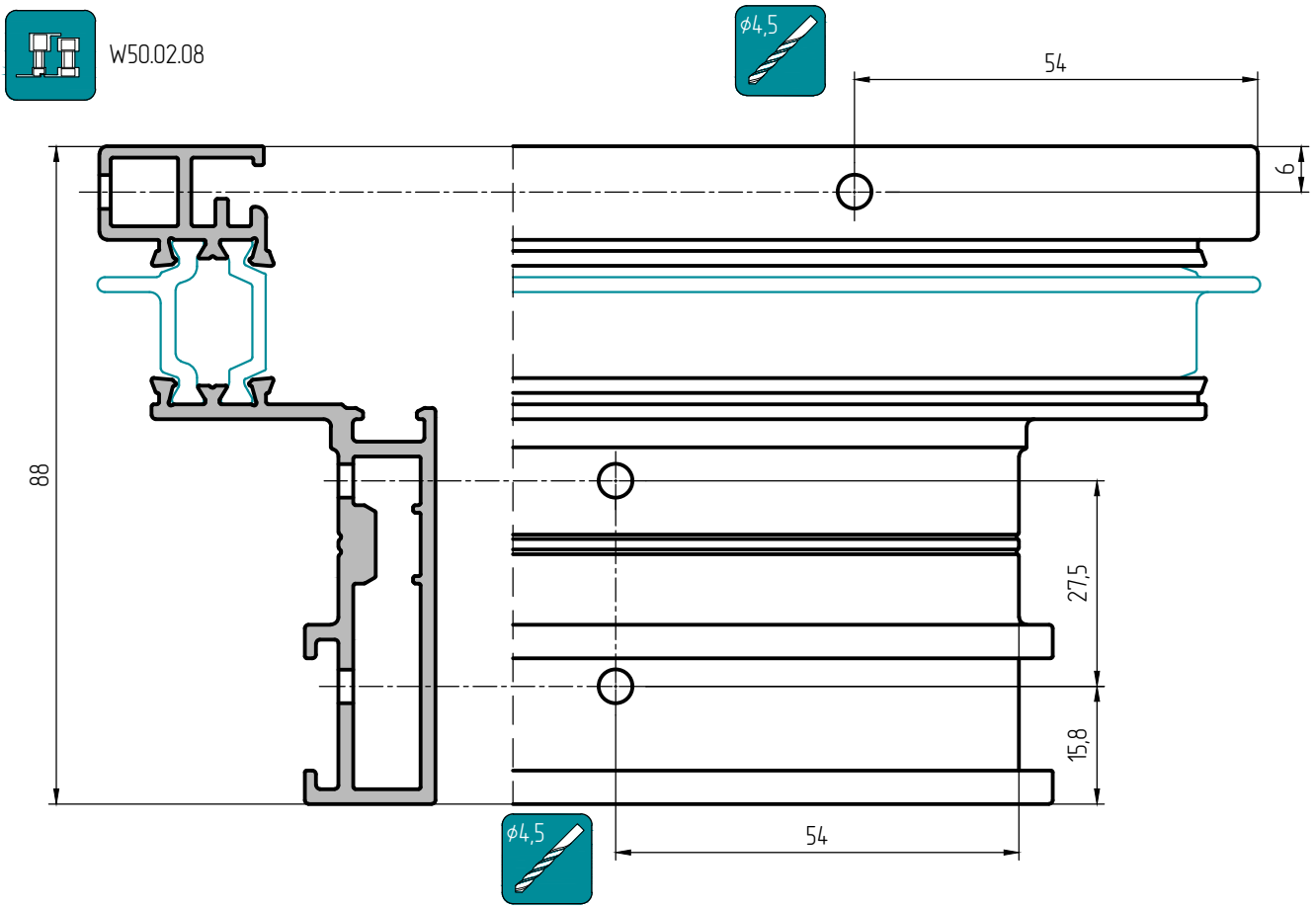
W50.02.05



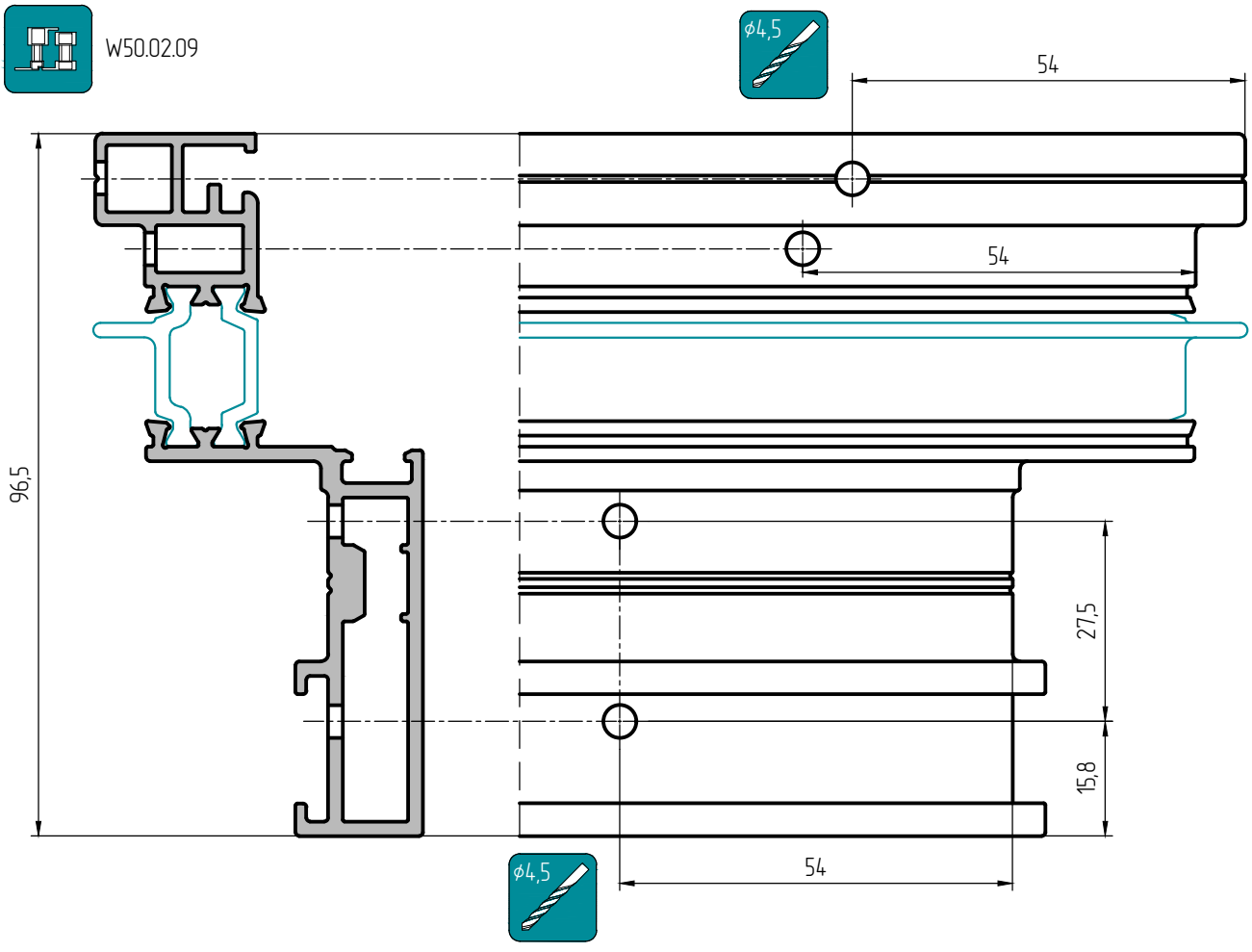

W50.02.06
ϕ4,5
54
6
88
54
23,0
12,5
54
ϕ4,5

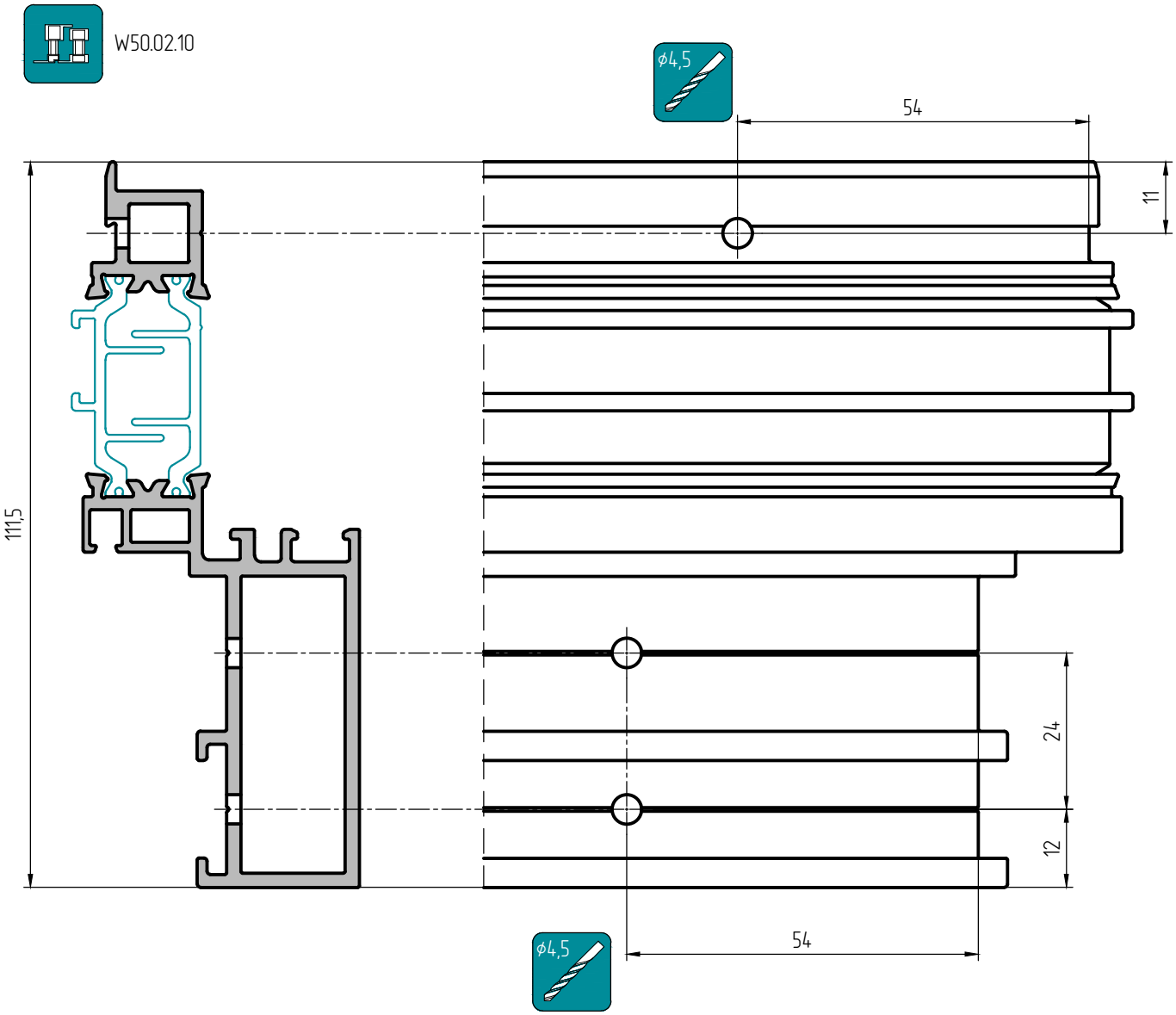

W50.02.07
ϕ4,5
54
6,2
9,7
96,5
54
23,0
12,5
54
ϕ4,5

W50.02.08

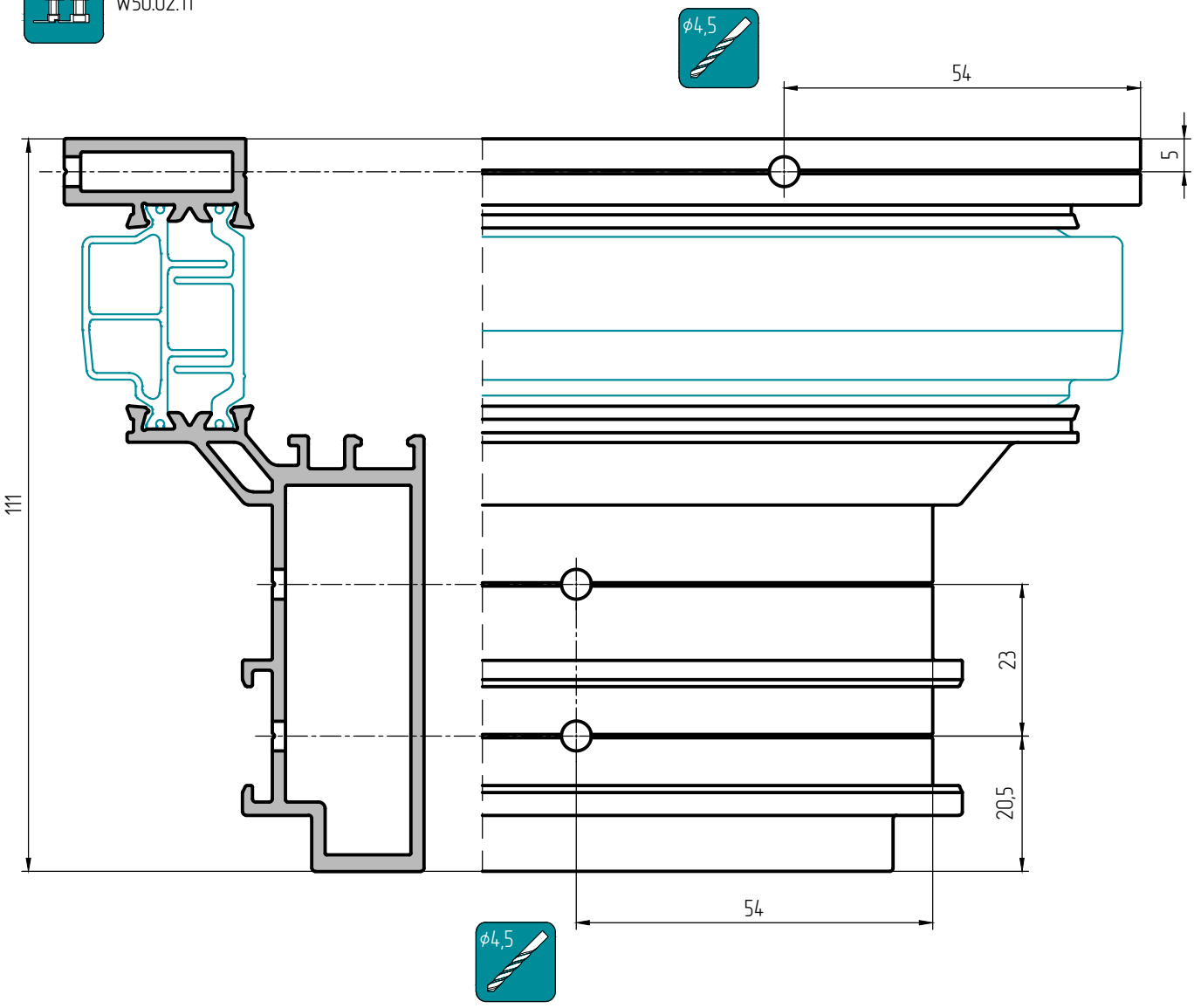


W50.02.09



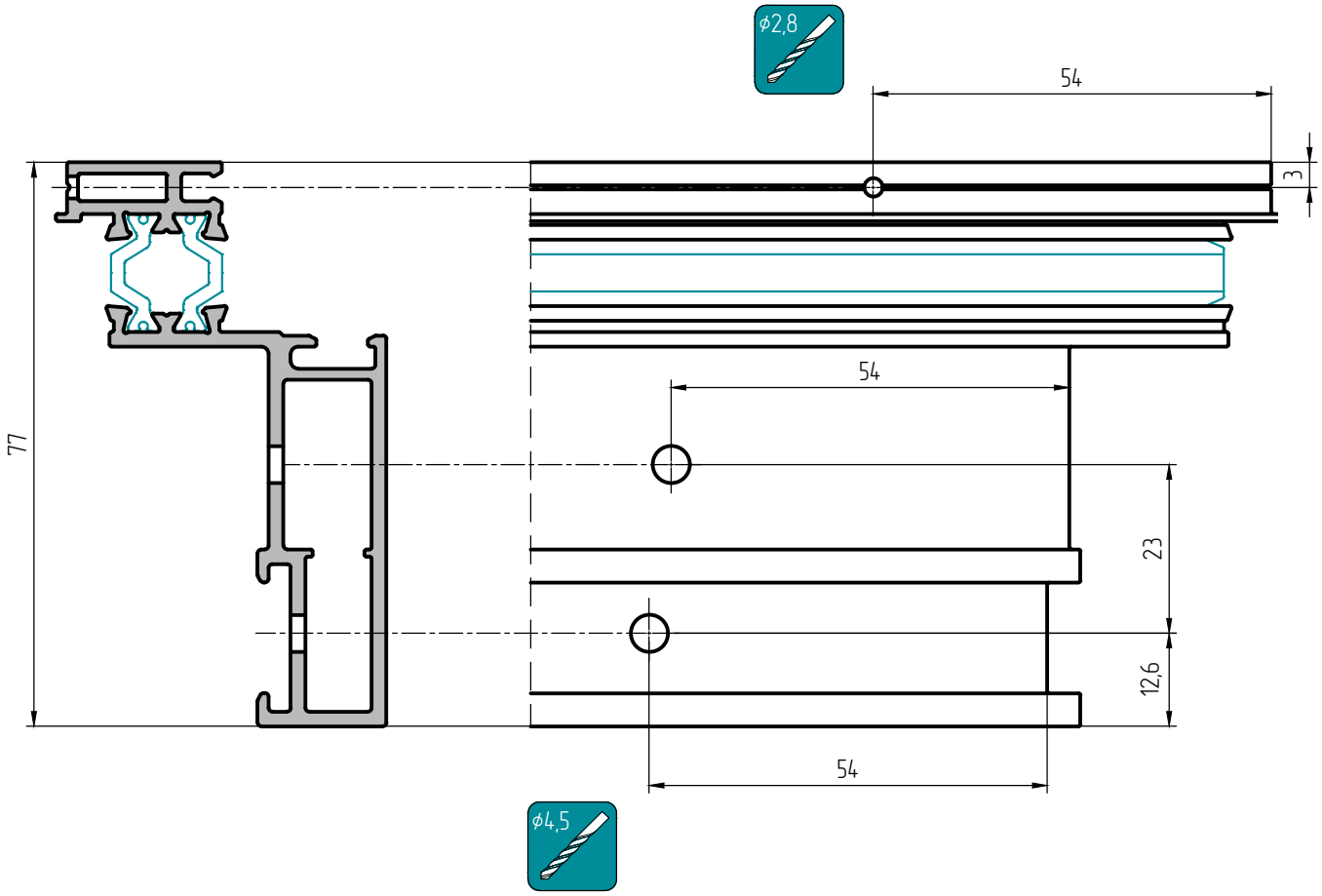

W50.02.10
ϕ4,5
54
11
111,5
24
12
ϕ4,5
54

W50.02.11

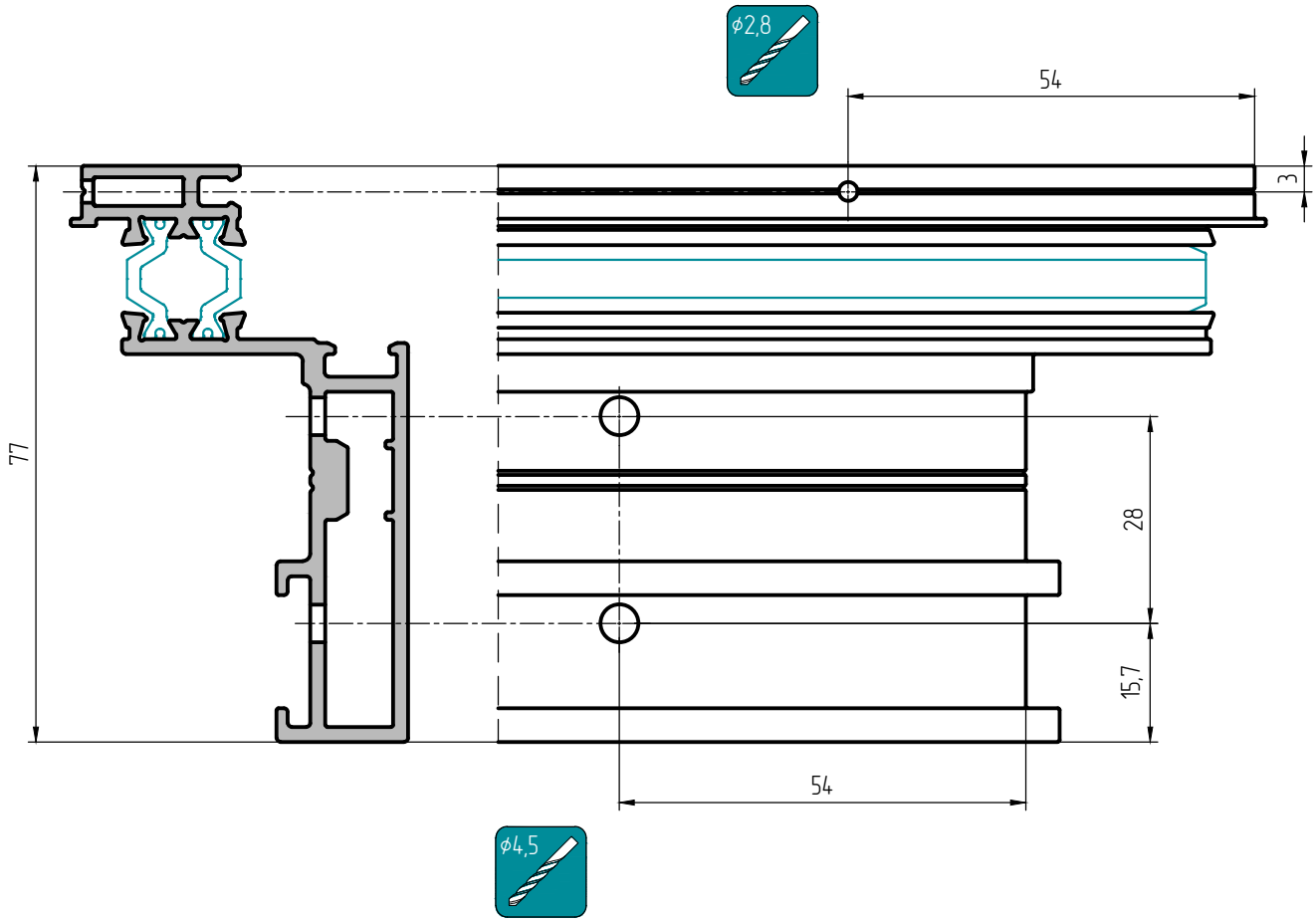




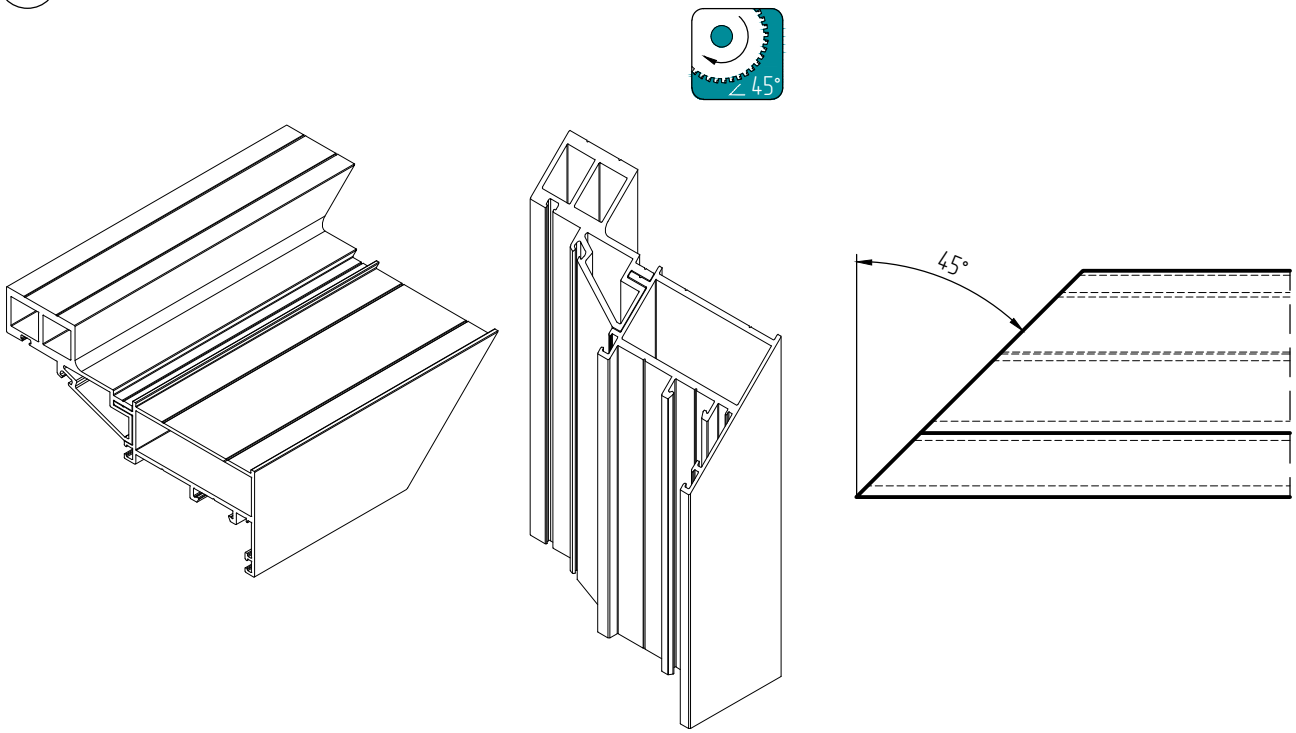
W50.02.12



W50.02.13

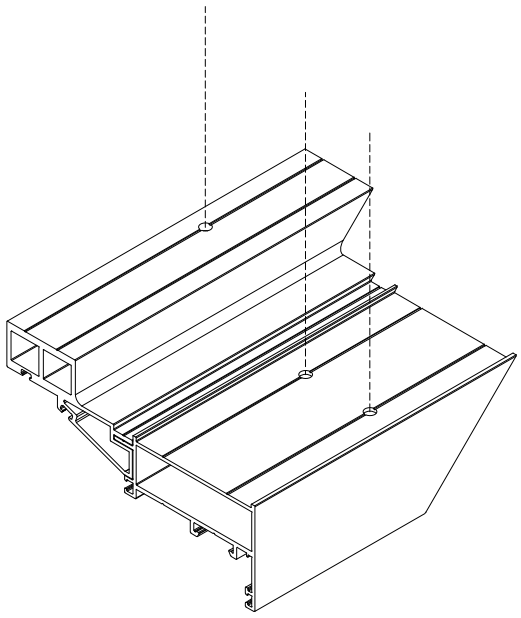


1



2 Пропустить шаг 2 при угловом соединении методом обжима

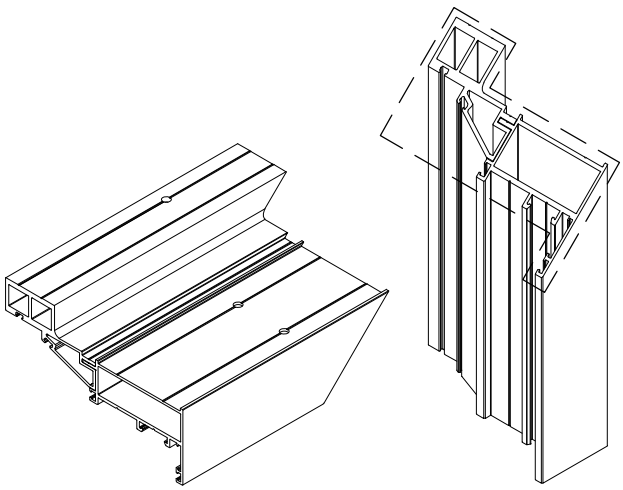




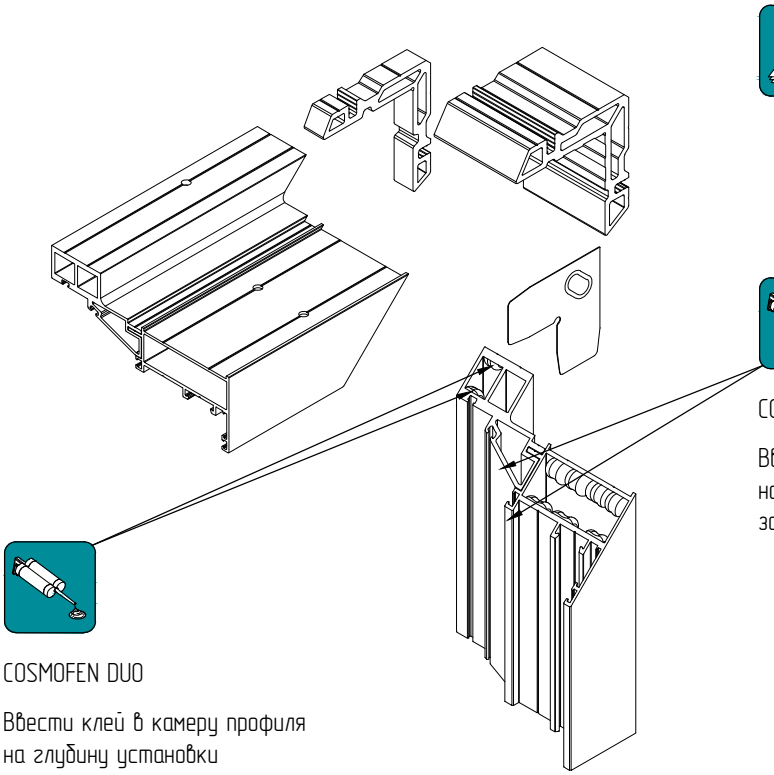
3



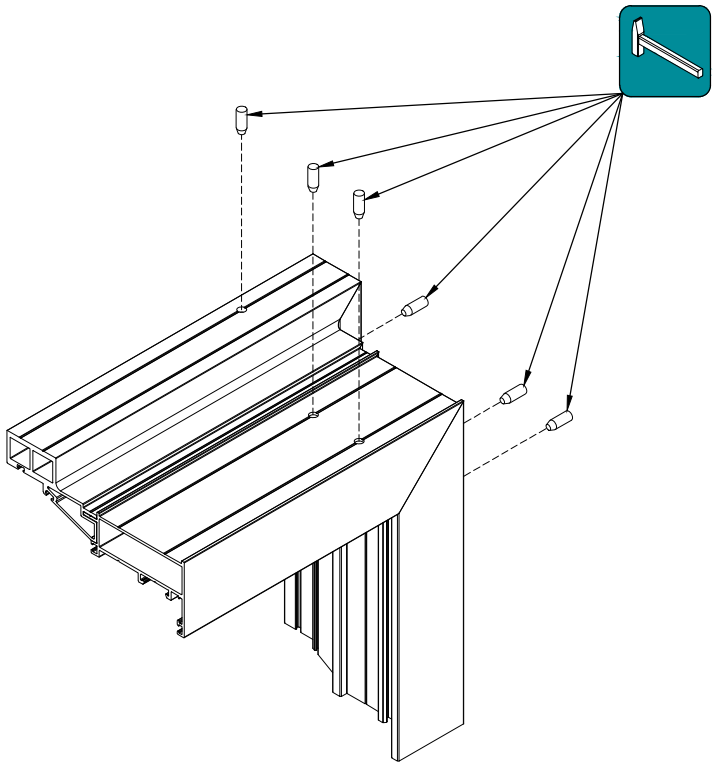
COSMO HD-100.411



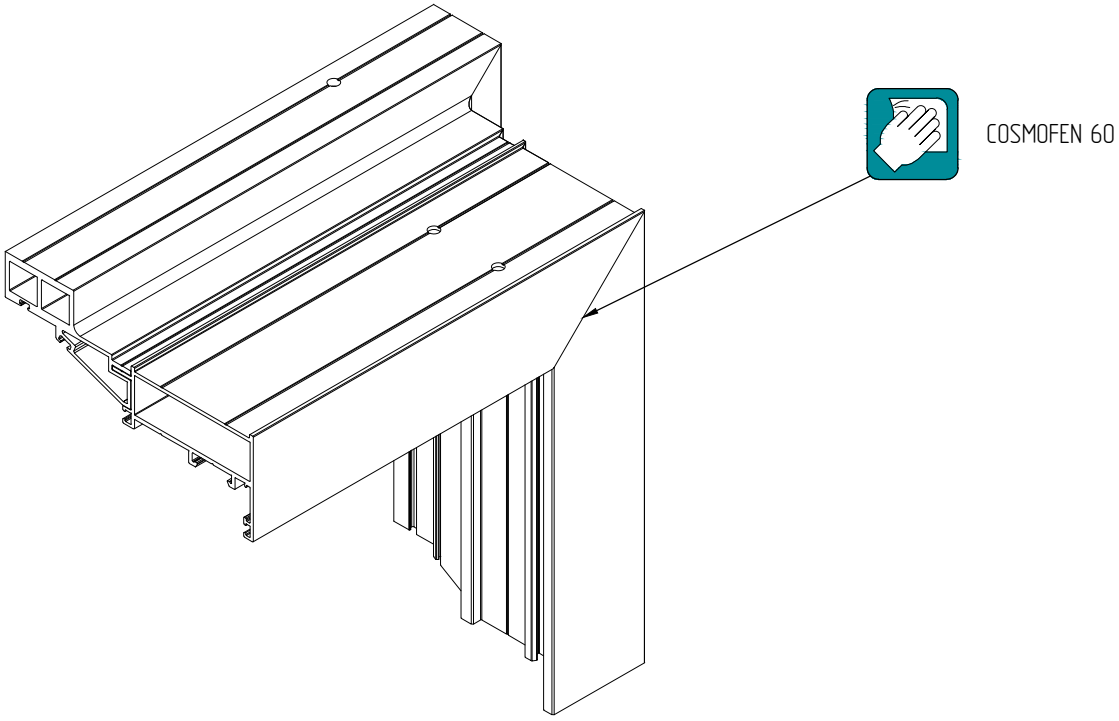
4


04-02
COSMOFEN DUO
Ввести клей в камеру профиля
на глубину установки
закладных деталей
COSMOFEN DUO
Ввести клей в камеру профиля
на глубину установки
закладных деталей

5

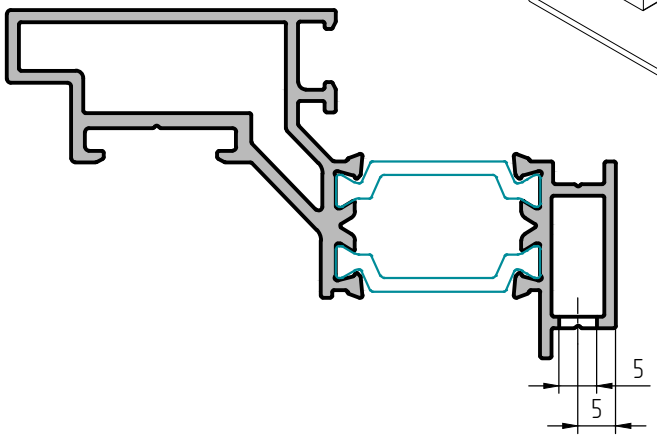


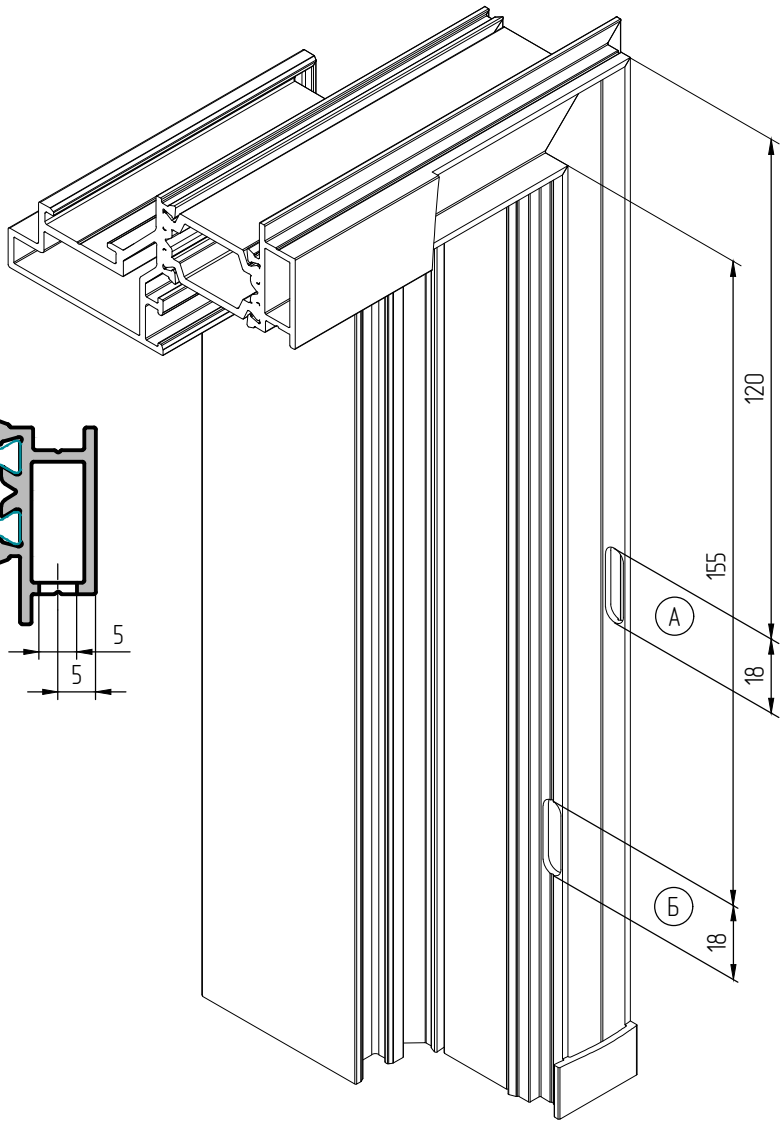
6

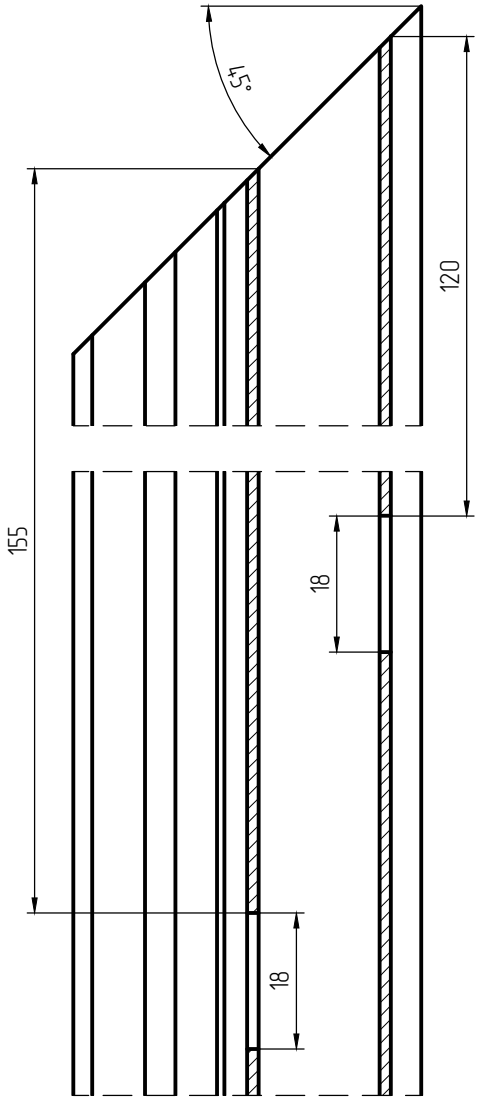


W50.02.02
W50.02.04

А



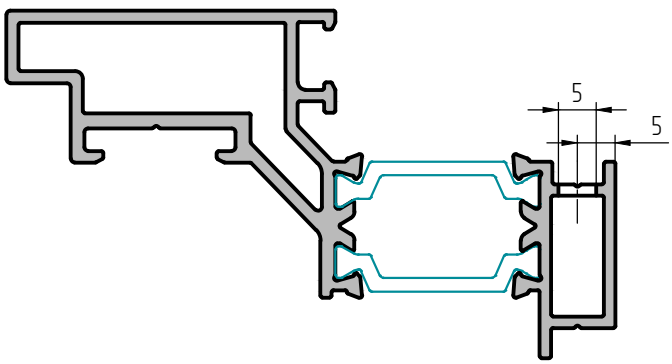




ø5

W50.20.01

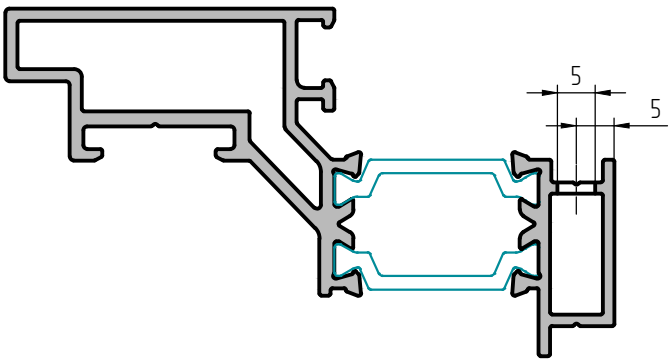
Б





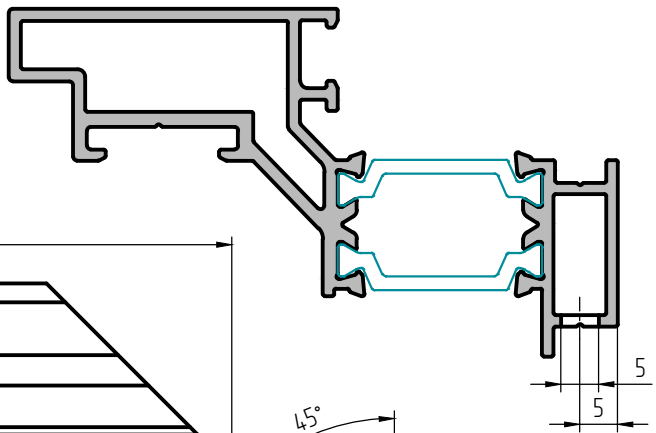
W50.02.02
W50.02.04

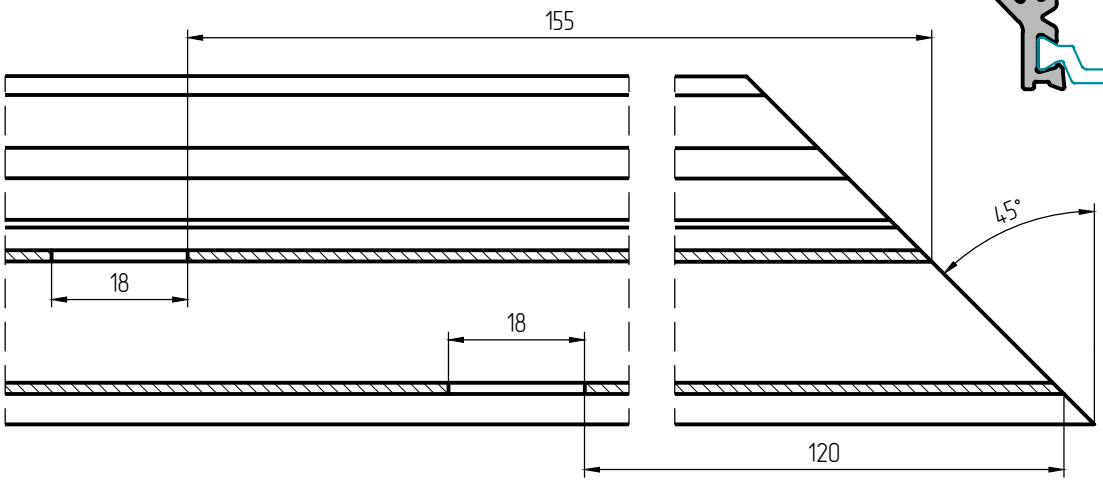
Г





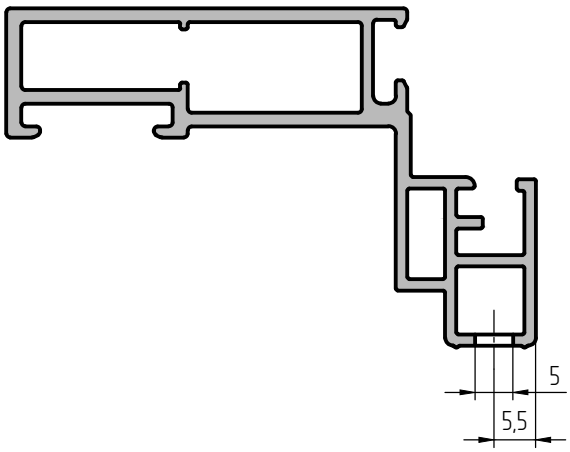
В

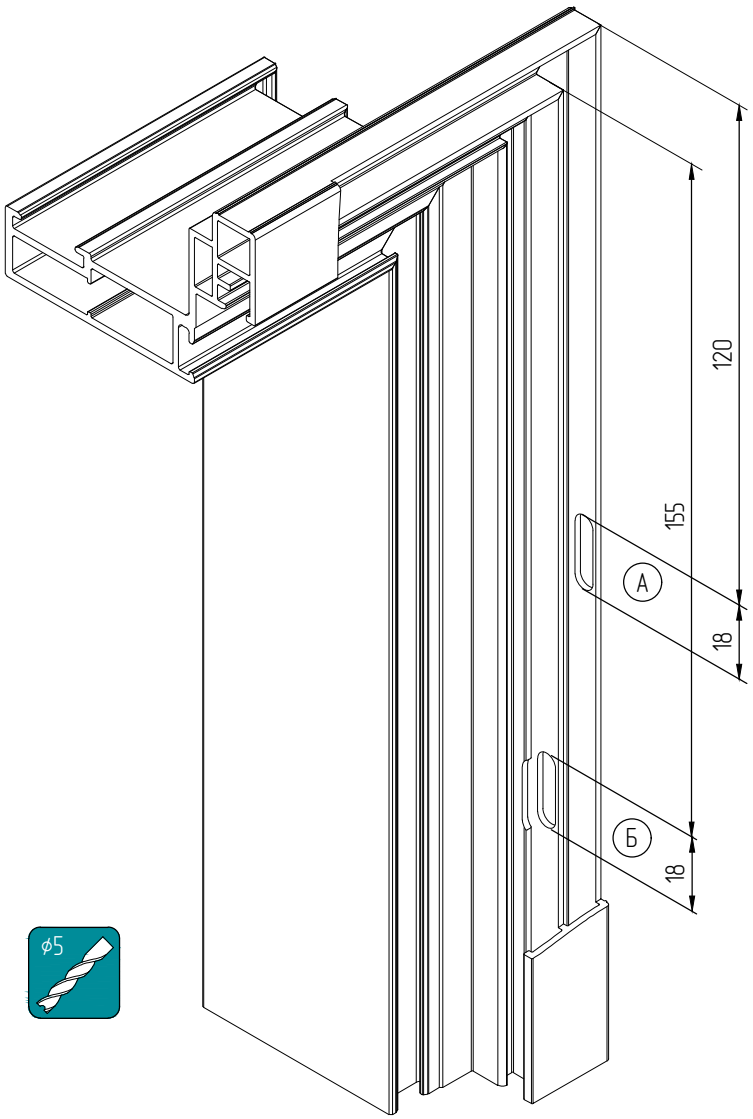


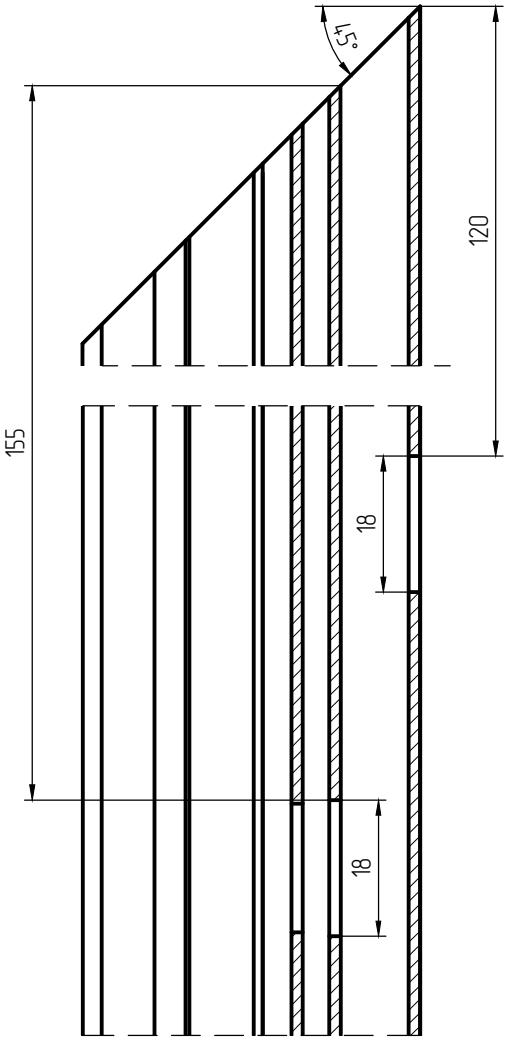


W50.02.05
W50.02.06
W50.02.07
W50.02.08
W50.02.09

А

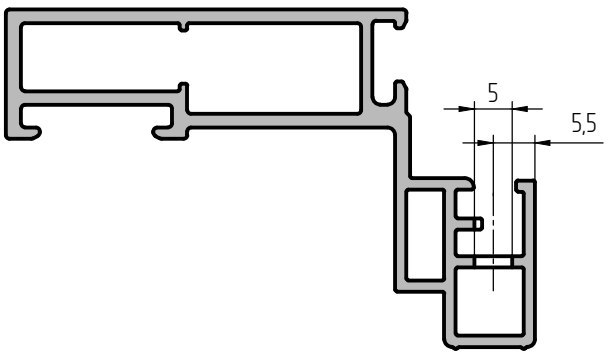




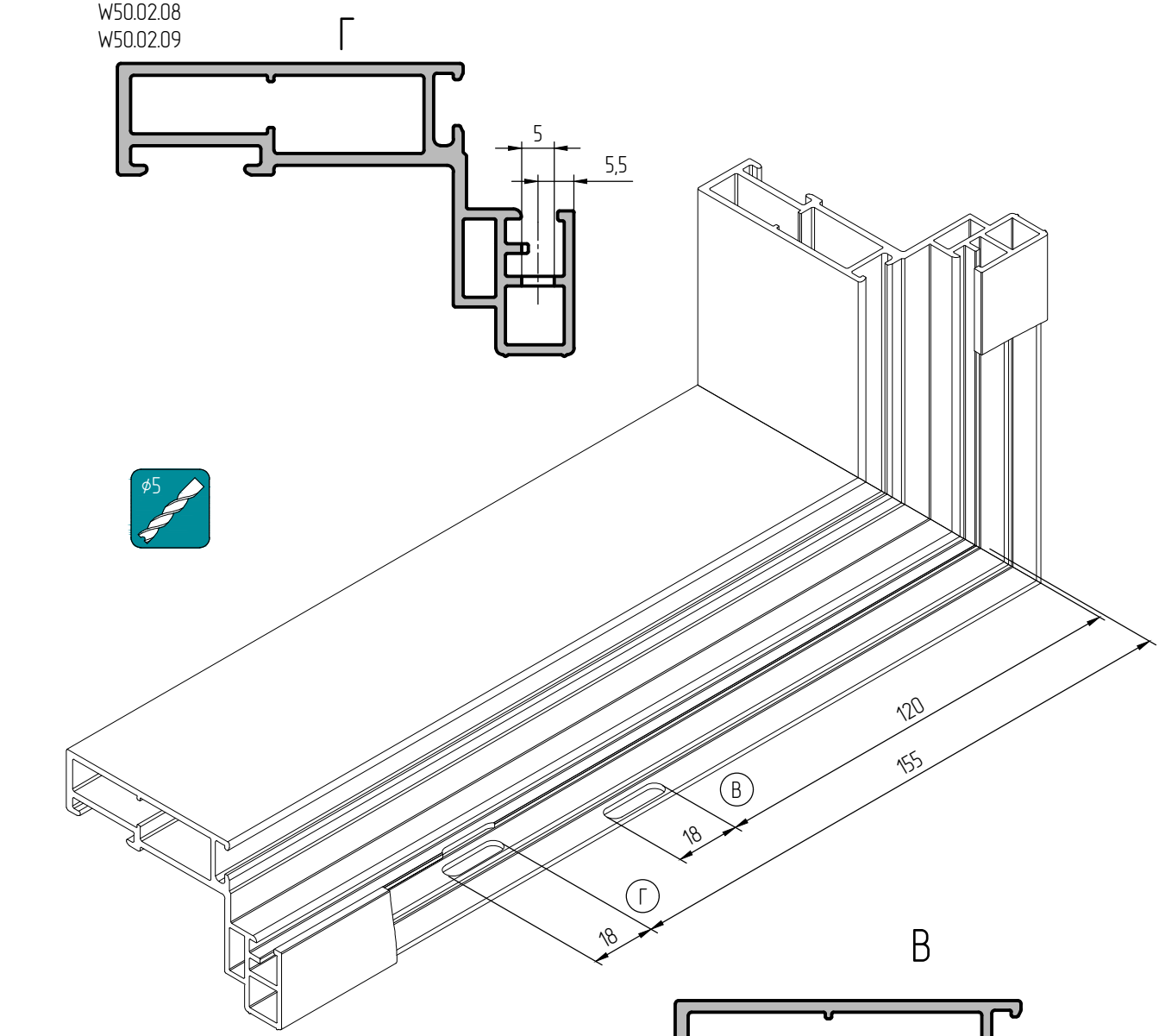


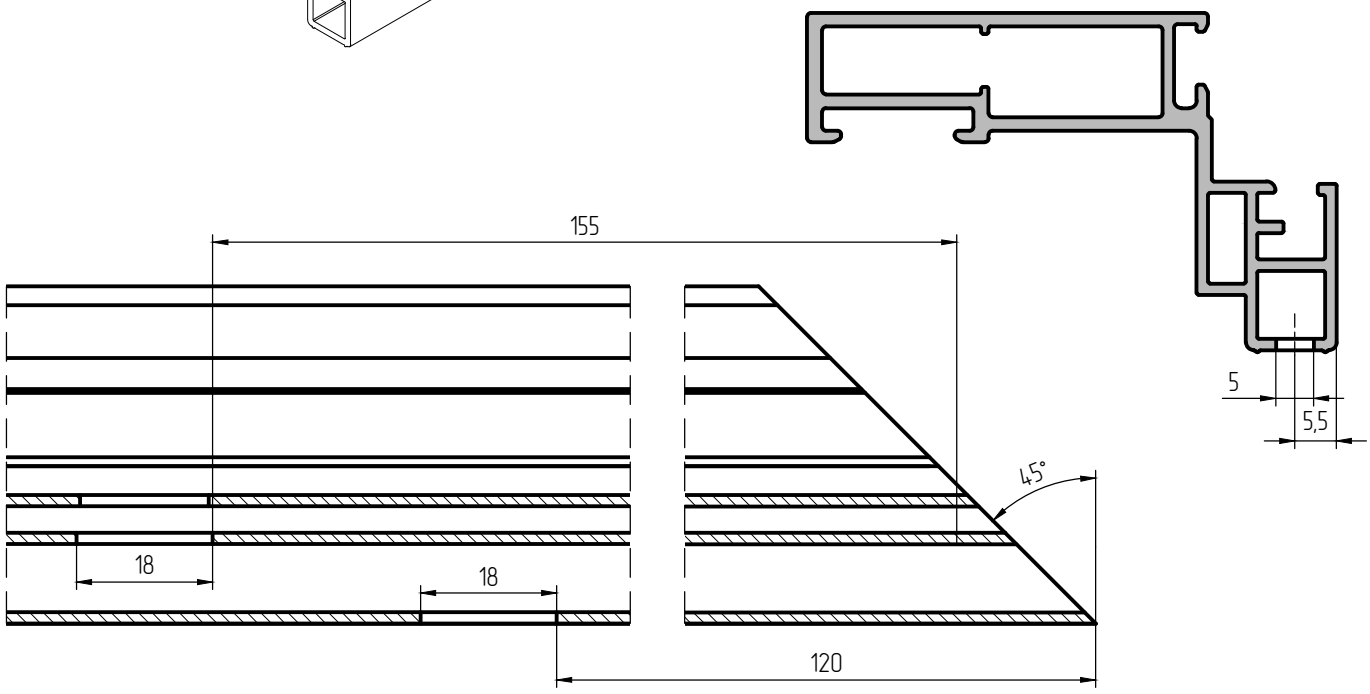
ϕ5

Б

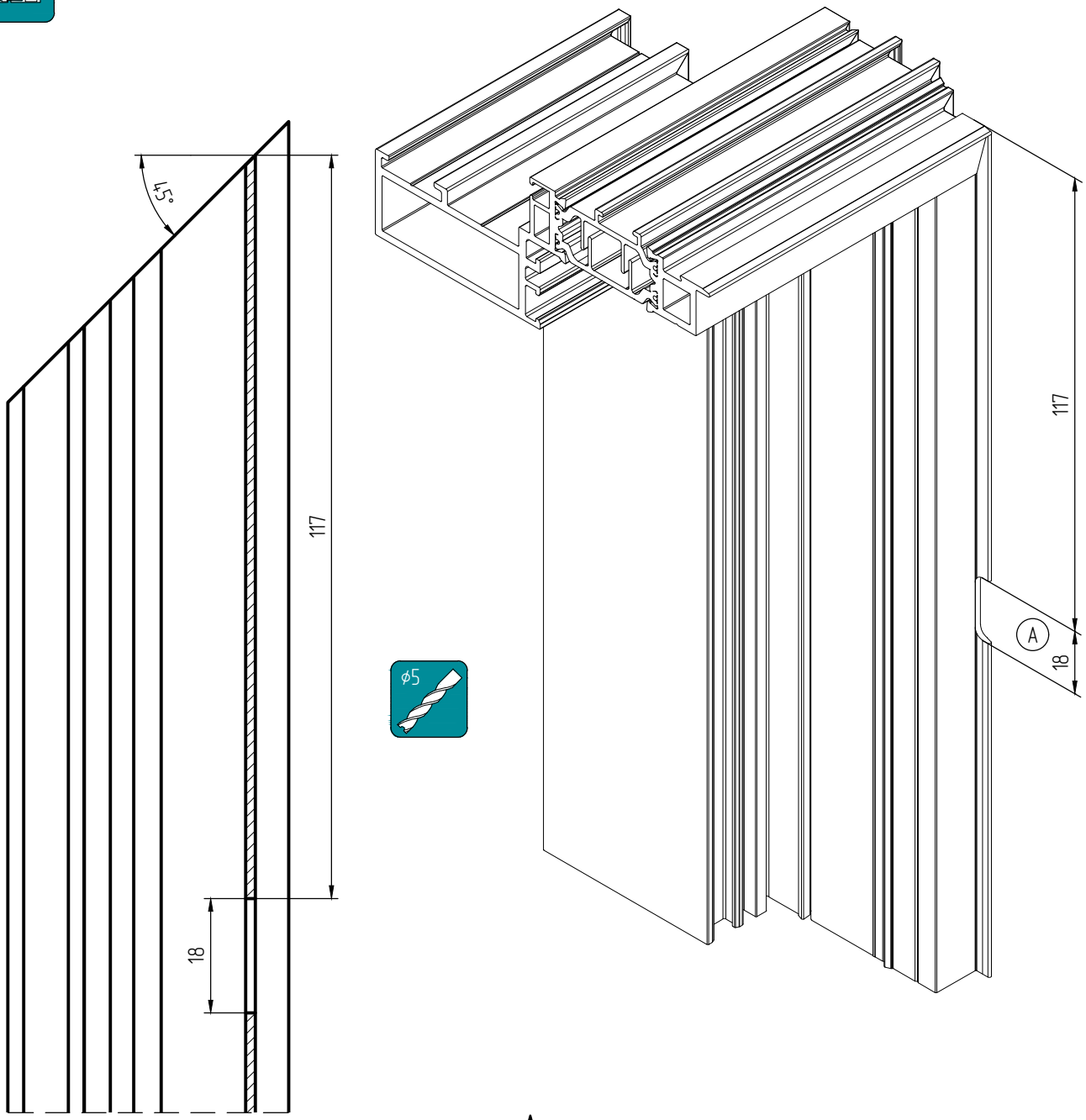


W50.02.05
W50.02.06
W50.02.07
W50.02.08
W50.02.09

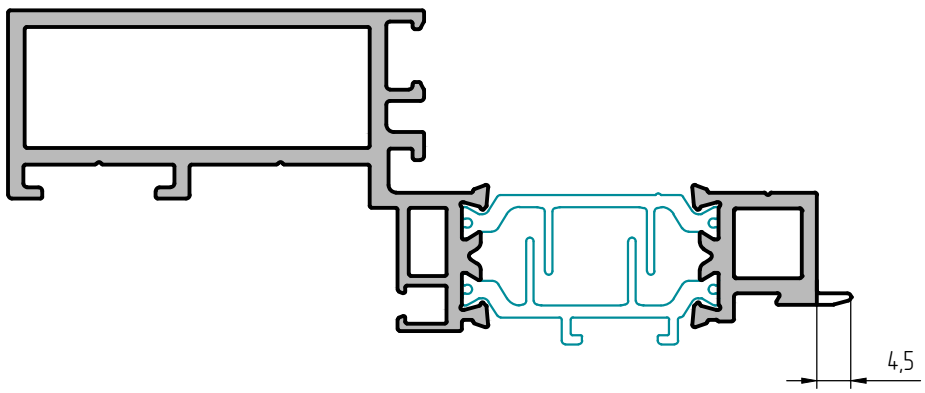




W50.02.10

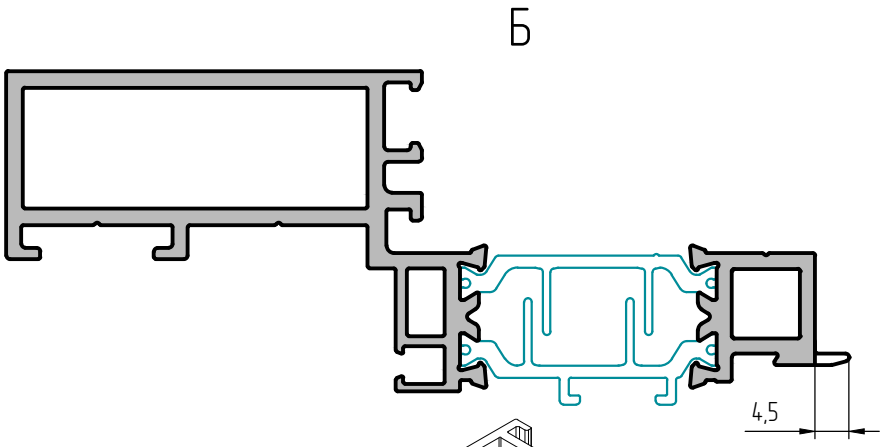


A

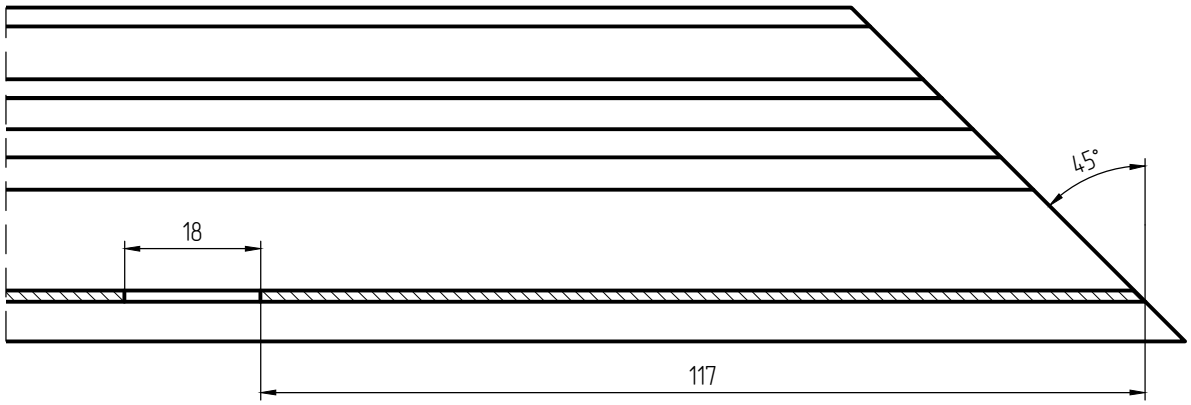




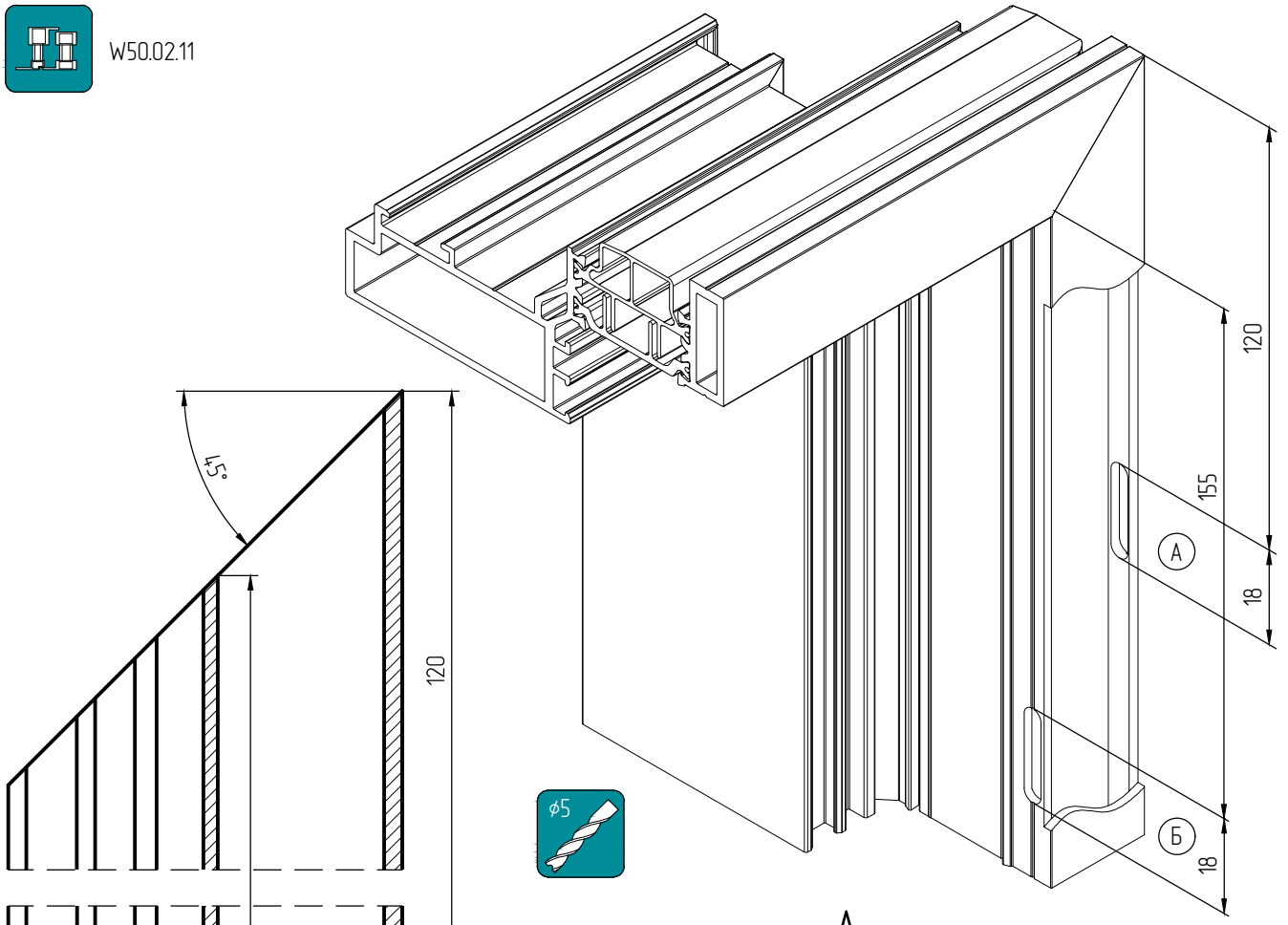
W50.02.10

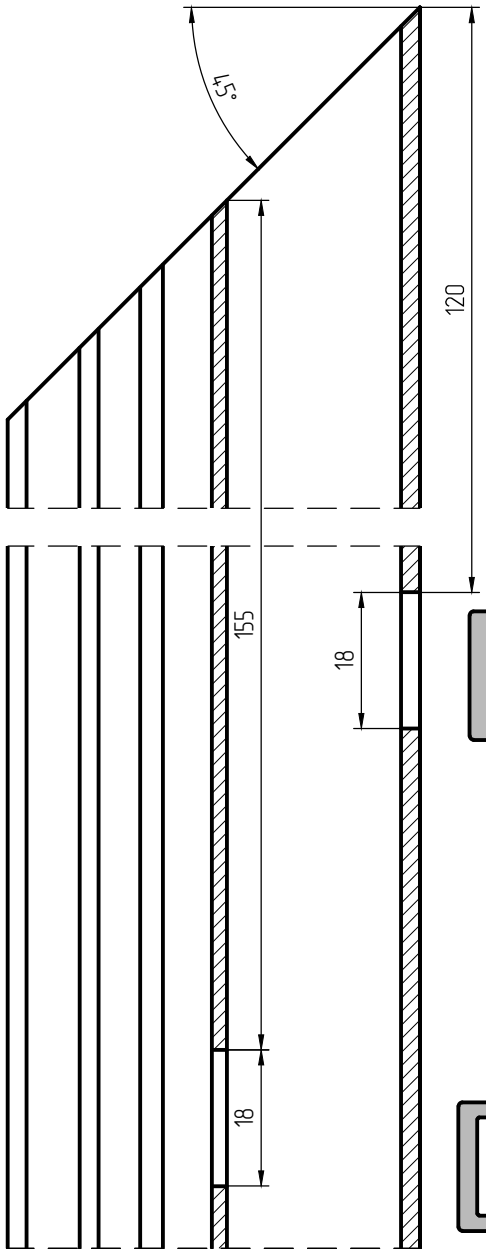


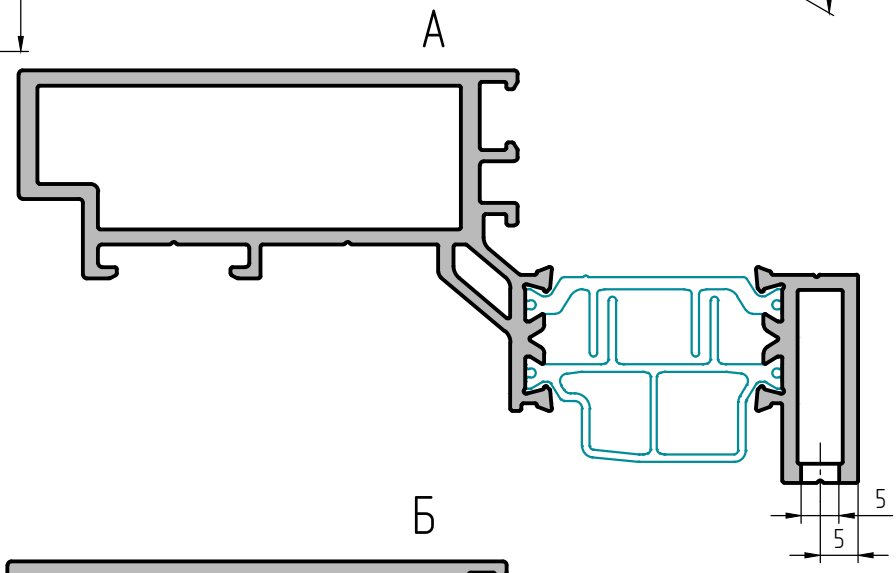


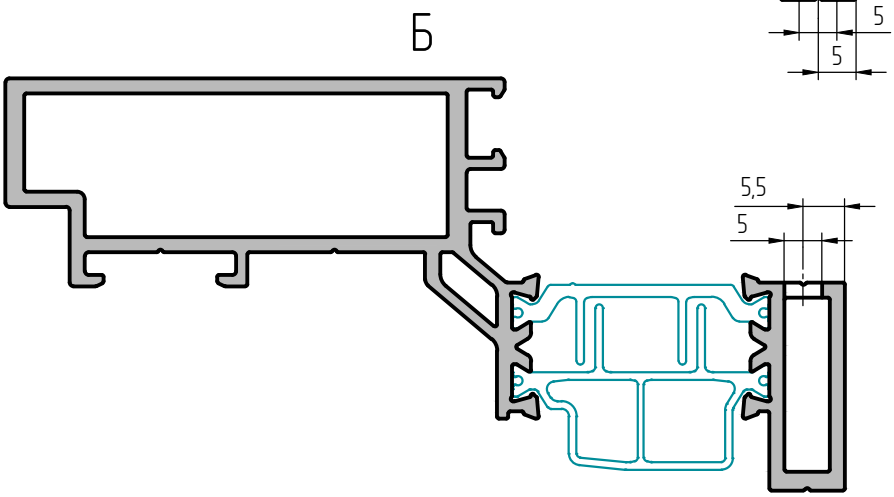


W50.02.11

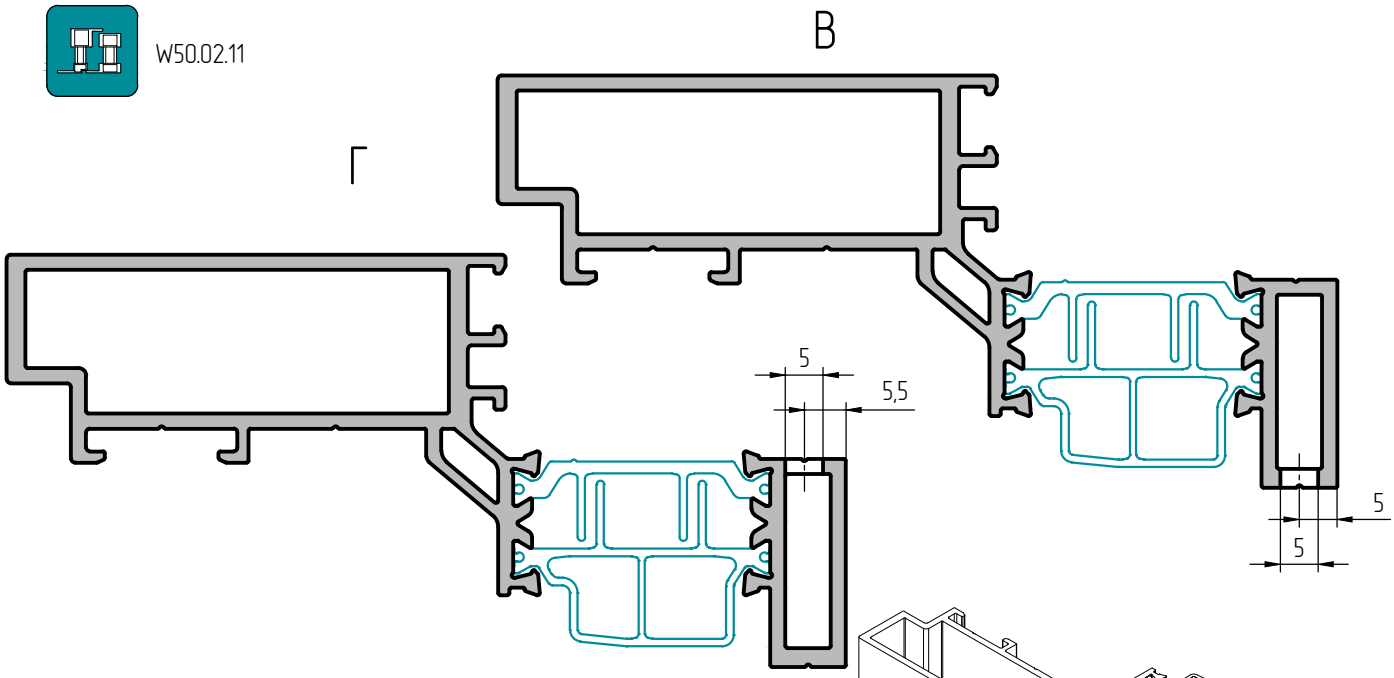


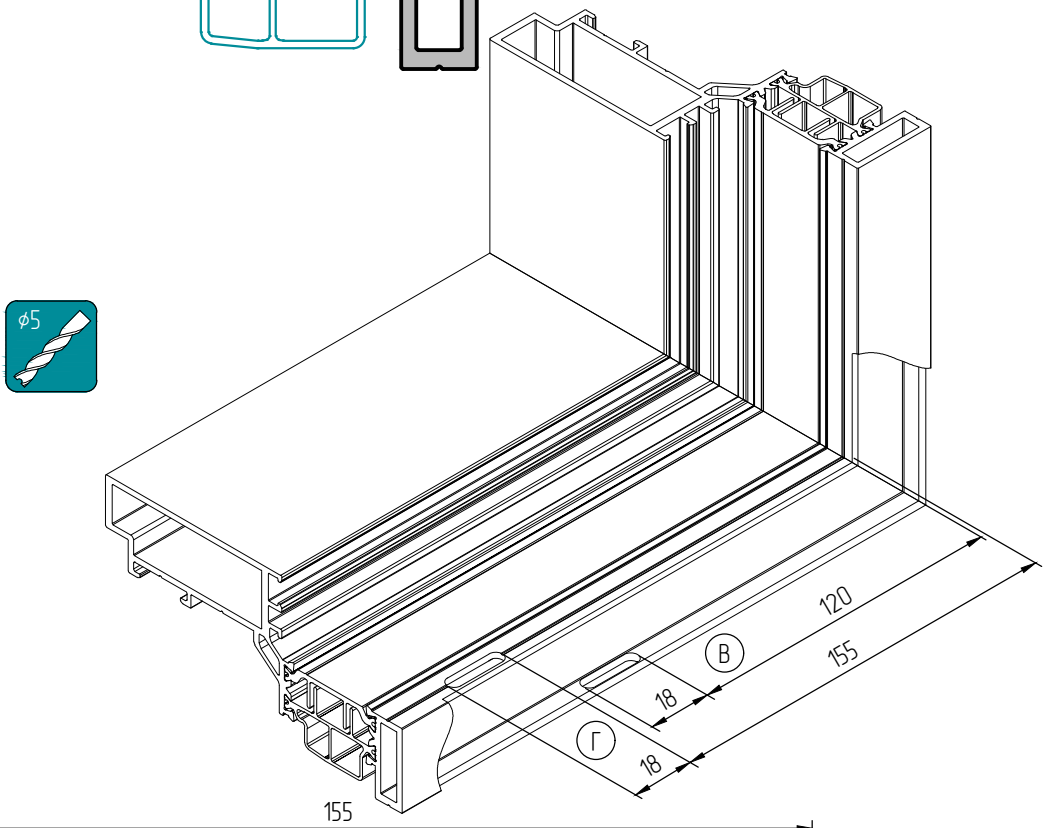


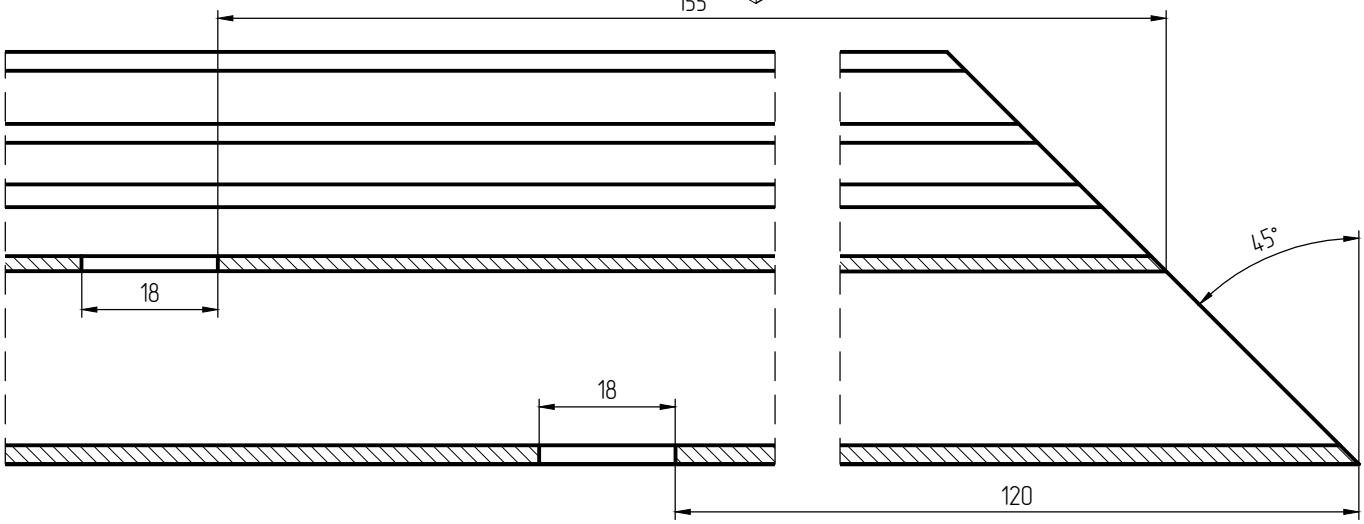




W50.02.11





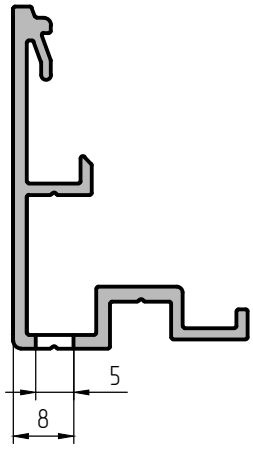


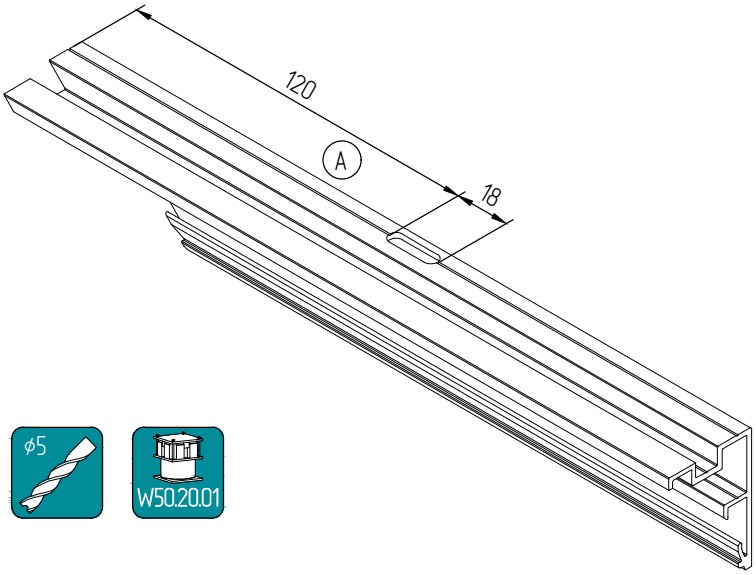
ОБРАБОТКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ И ДРЕНАЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ В ПРИЖИМНЫХ ПРОФИЛЯХ



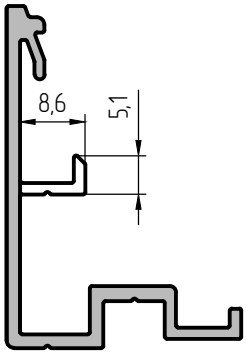
W50.04.01

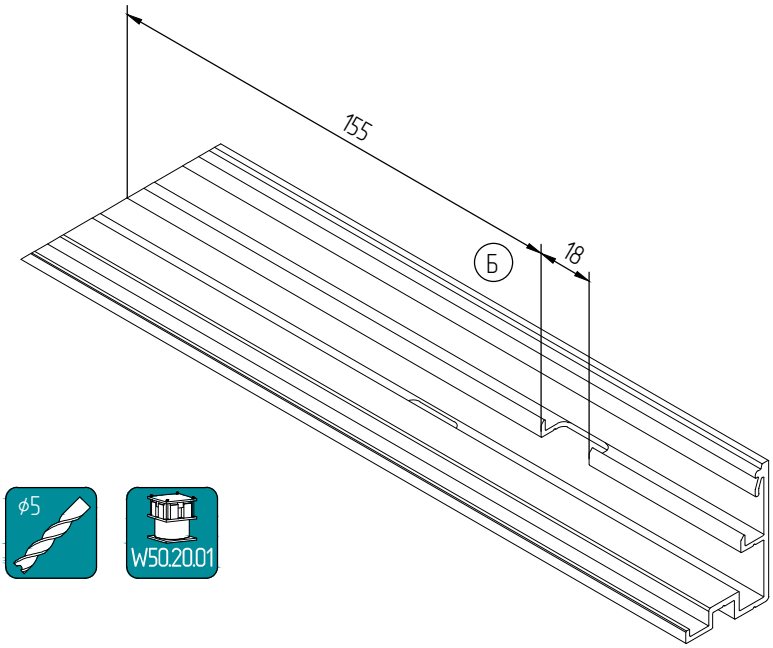
А

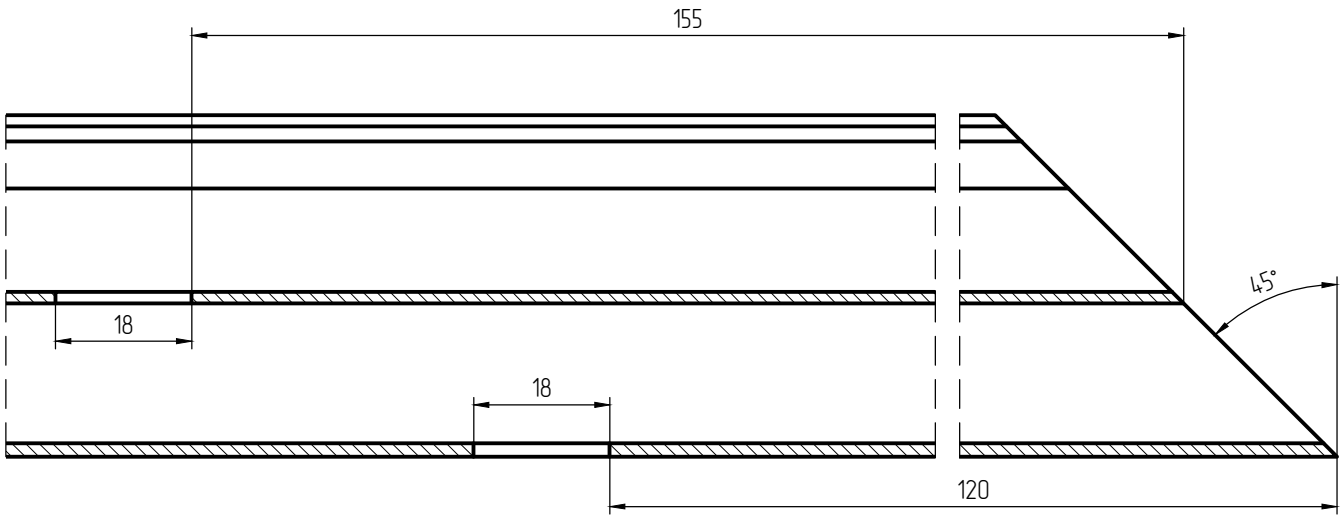




Б

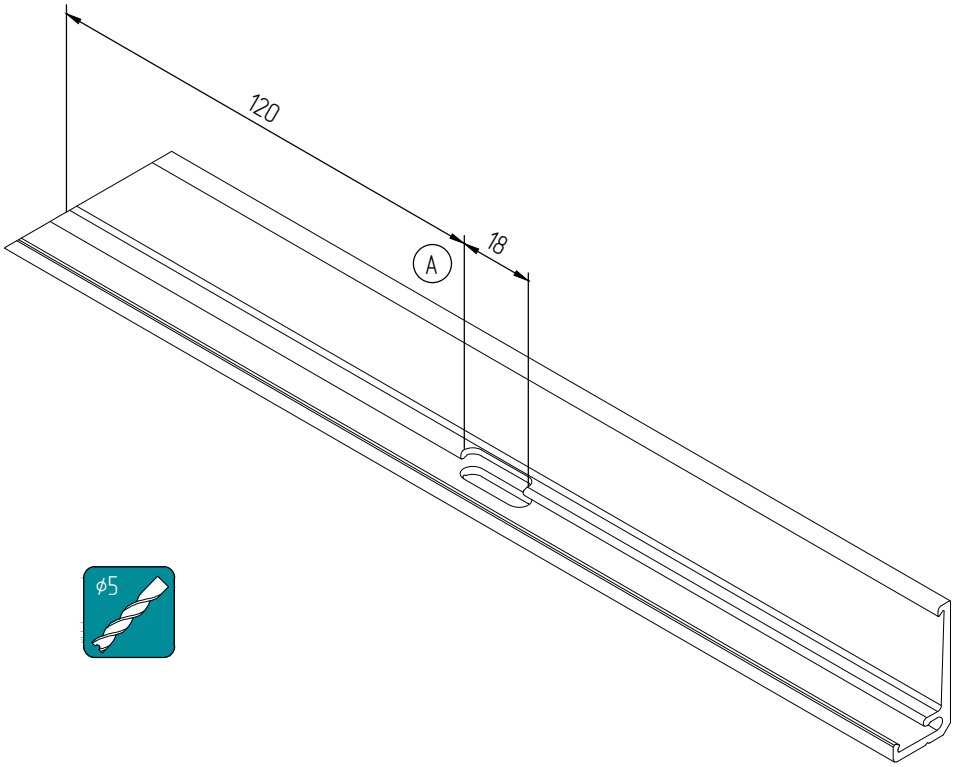




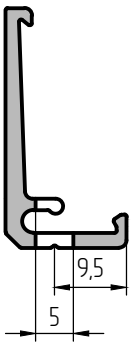


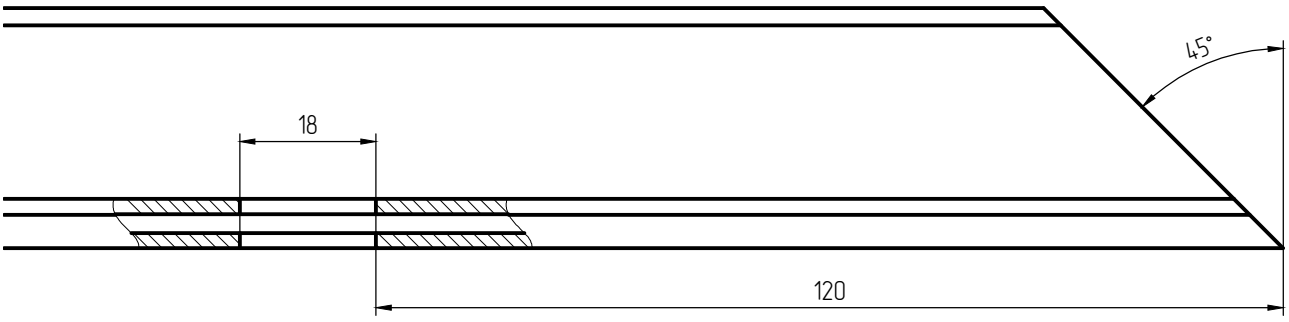


W50.04.03



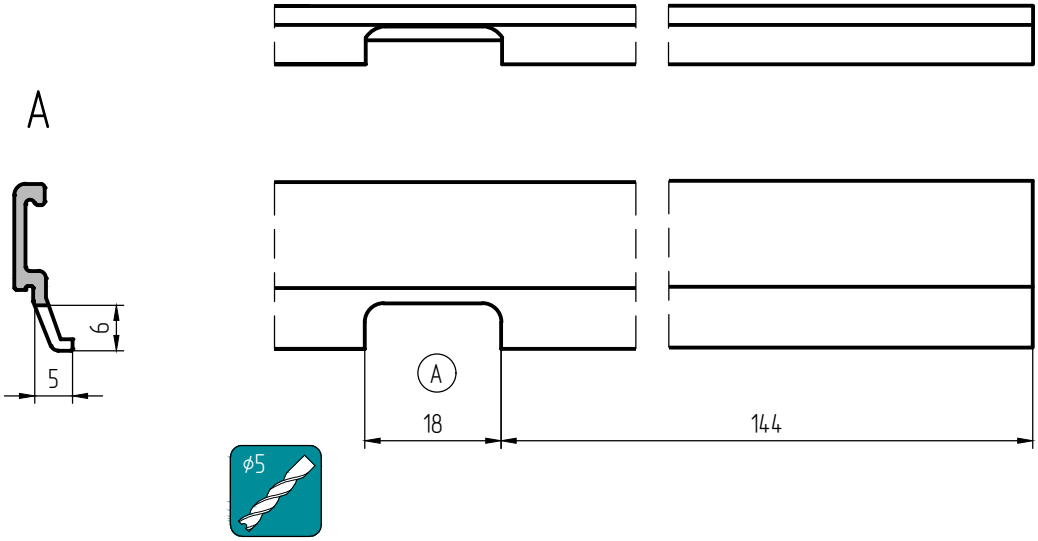
A



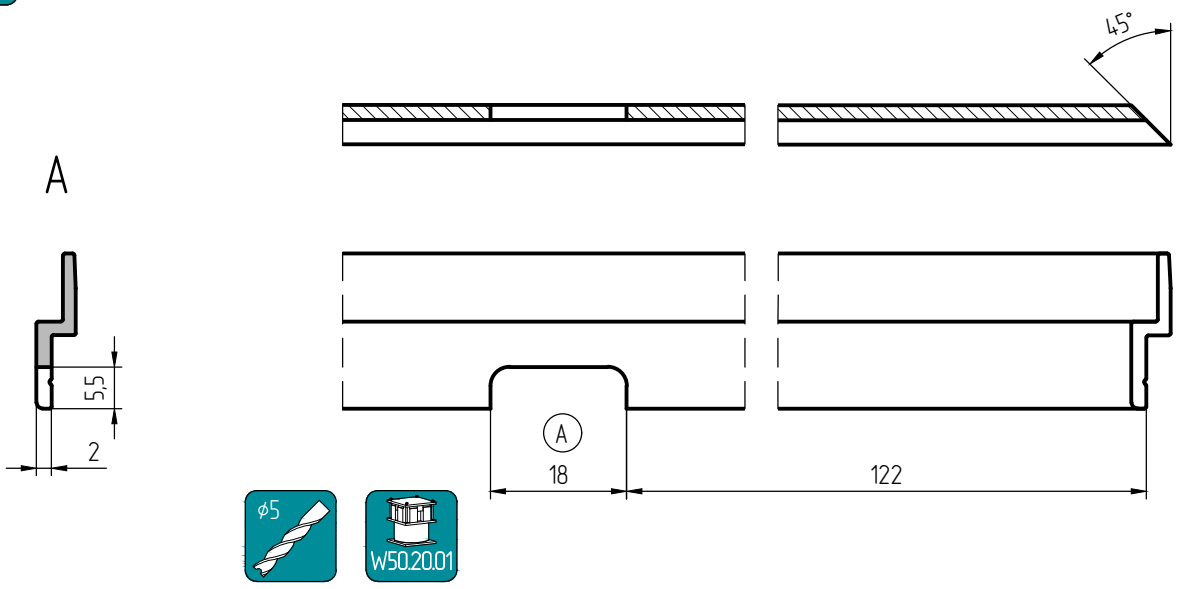




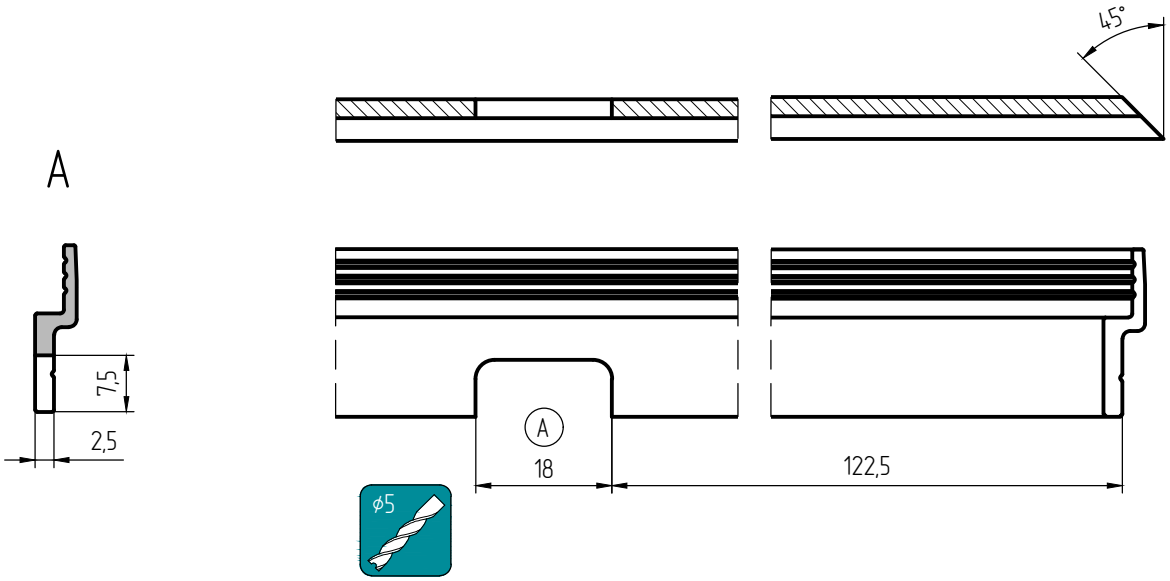
W50.0402



W50.07.01
W50.07.02

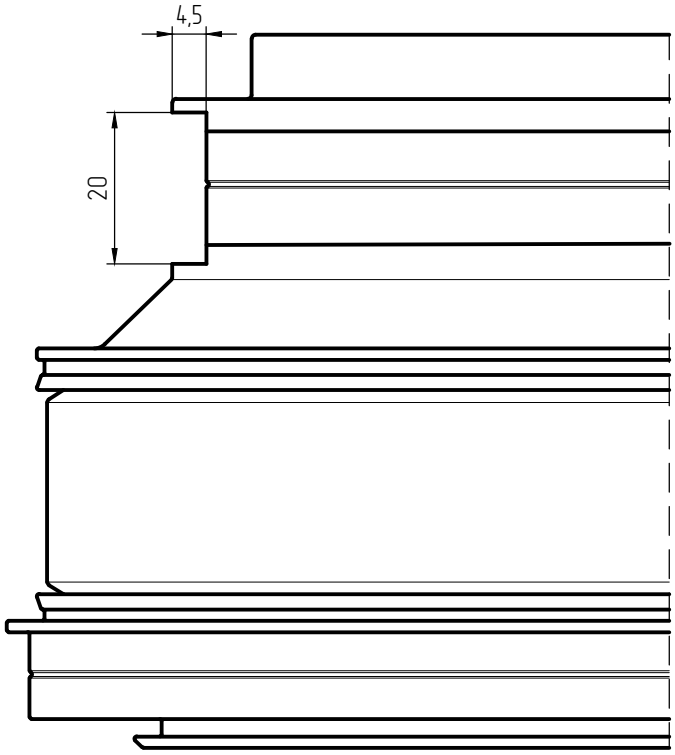


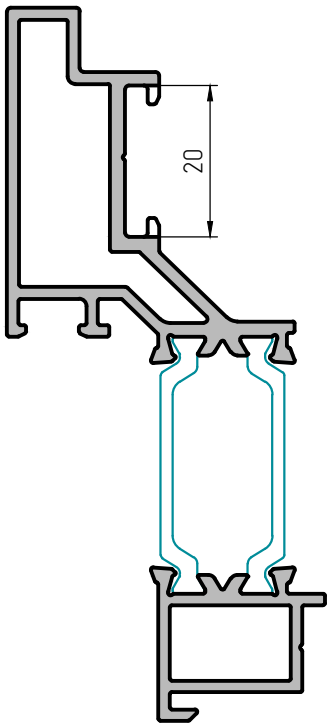
W50.07.03



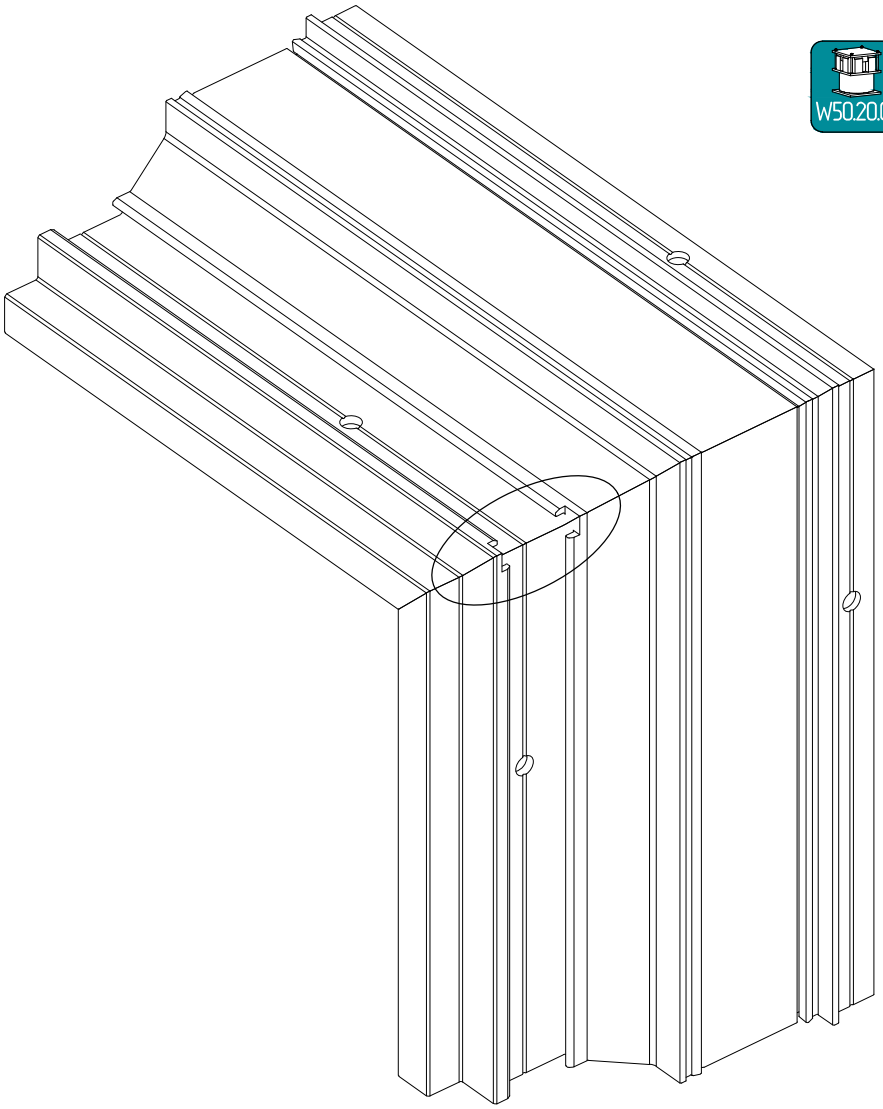
ВСКРЫТИЕ ФУРНИТУРНОГО ПАЗА

W50.02.01
W50.02.02
W50.02.03
W50.02.04
W50.02.05
W50.02.06
W50.02.07
W50.02.08
W50.02.09
W50.02.10
W50.02.11





W50.20.01
W45.20.02

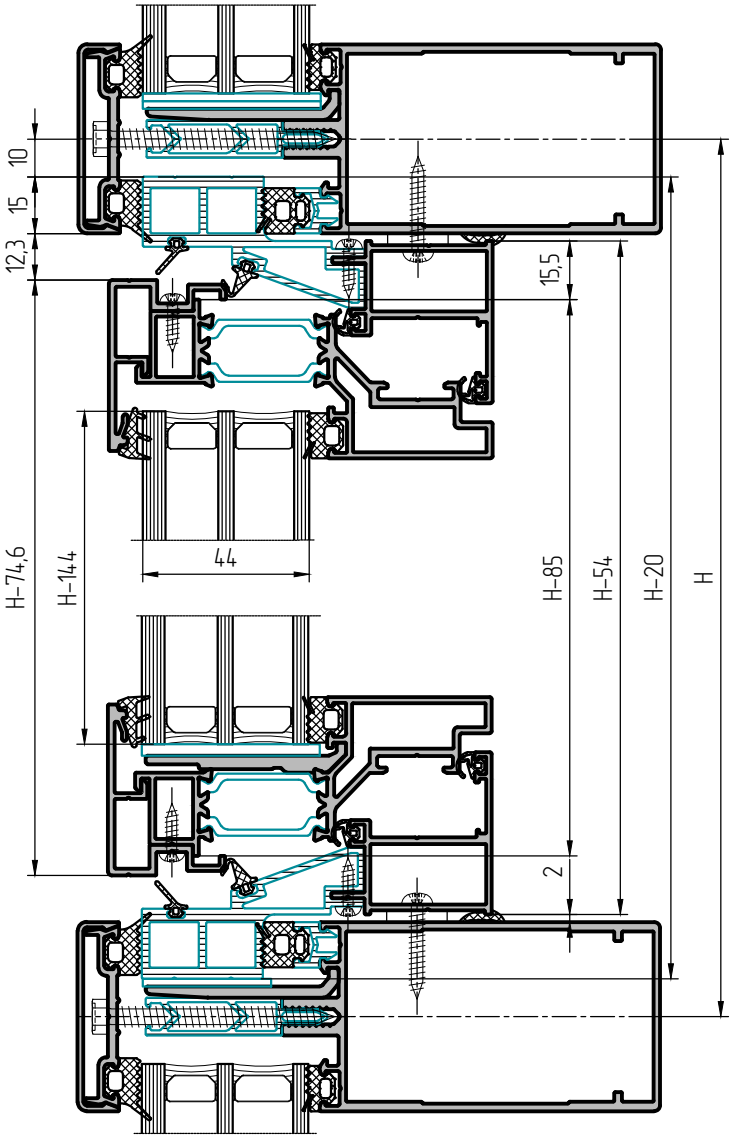


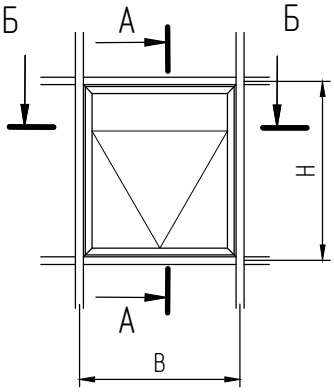
ПРИМЕРЫ РАСЧЕТА ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ОДНОСТВОРЧАТОЕ ВЕРХНЕ-ПОДВЕСНОЕ ОКНО В ВИТРАЖ TFS50. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой W50.01.01, со створкой W50.02.02, с заполнением 44 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

А–А





Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
W50.01.01	Профиль рамы		Н–54	2
			В–54	2
W50.12.02	Профиль полурамы		Н–20	2
			В–20	2
W50.02.01	Профиль створки		Н–85	2
			В–85	2
W50.04.01	Профиль прижимной		Н–74,6	2
			В–74,6	2

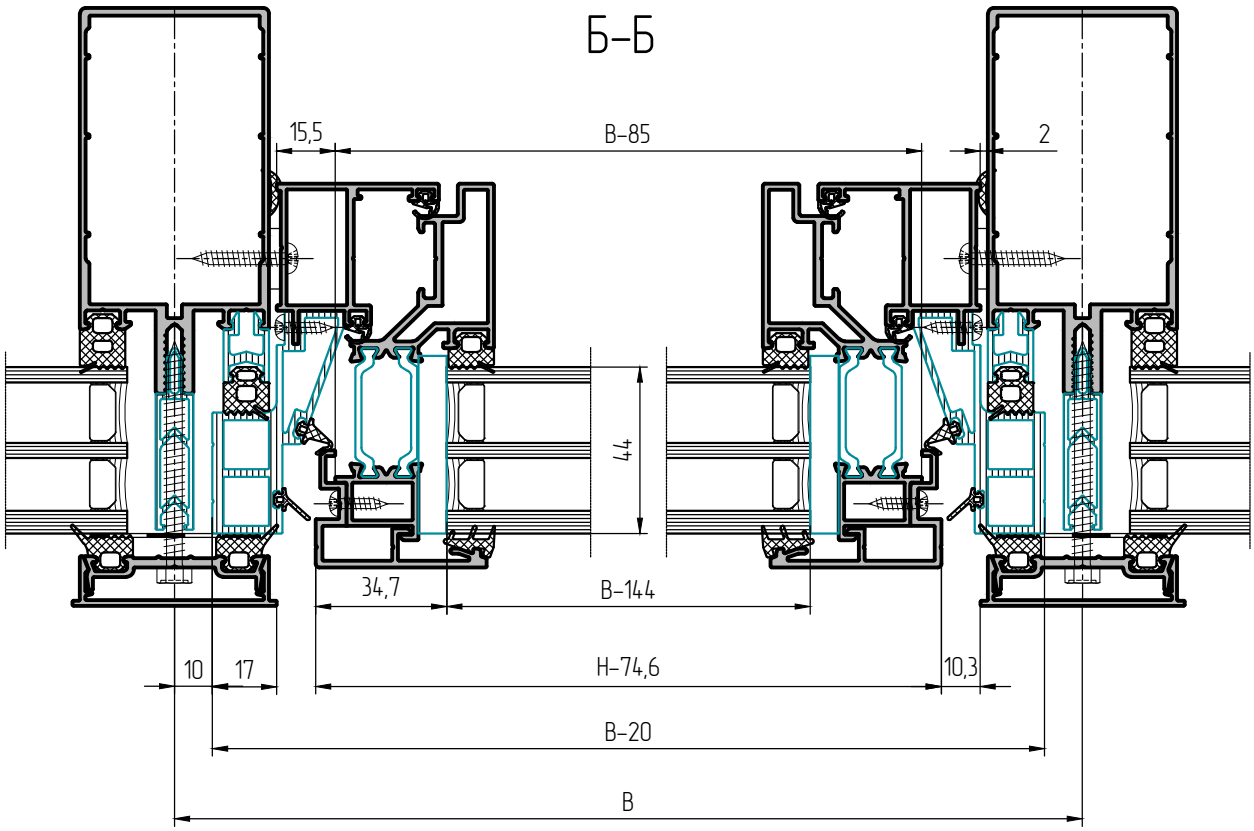
Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПД 44 мм	В–144	Н–144

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм*
W50.10.01	Уплотнитель притвора средний		2Н+2В–255
W50.10.02	Уплотнитель притвора наружный		2Н+2В–210
F50.10.05	Уплотнитель заполнений внутренний		2Н+2В–580
W45.10.02	Уплотнитель притвора		4Н+4В–860
W45.10.03	Уплотнитель заполнений наружный		2Н+2В–570
BP640.10.02	Уплотнитель зазора		2Н+2В–200

* длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки

ОДНОСТВОРЧАТОЕ ВЕРХНЕ-ПОДВЕСНОЕ ОКНО В ВИТРАЖ TFS50. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой W50.01.01, со створкой W50.02.02, с заполнением 44 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

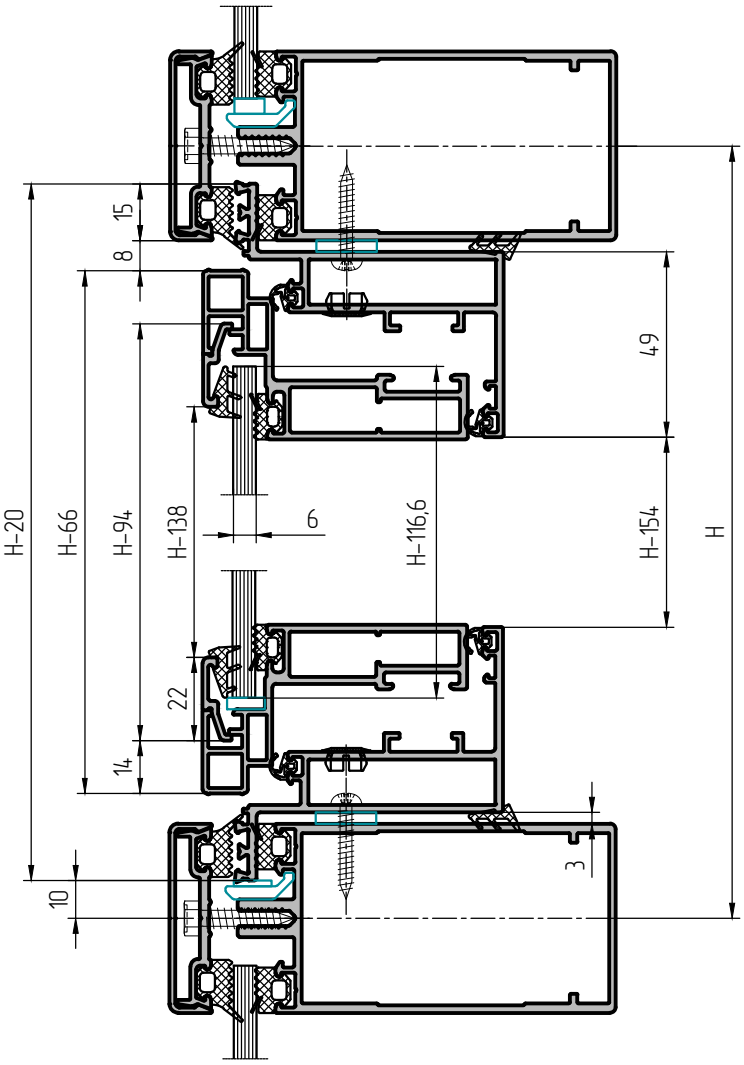


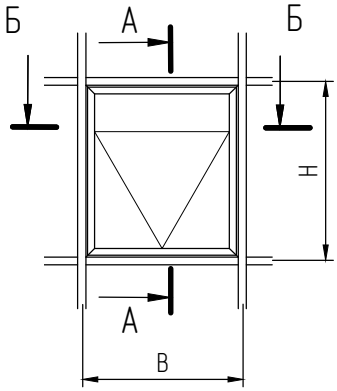
Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм
W45.08.02 L=26,2 мм	Угловая закладная		4
W45.08.02 L=12,5 мм	Угловая закладная		8
W45.08.03 L=30 мм	Угловая закладная		4
W45.08.03 L=9,4 мм	Угловая закладная		4
W45.14.01	Угловой соединитель		4
Нагель 5х10 А2	Штифт (нагель) 5х10		40
ВС 4,2Х32 DIN7981	Винт для крепления к стойке		$\frac{2В+2Н}{300}$+4
ВС 3,5Х13 DIN7981 А2	Винт для крепления полурамы и профиля прижима		$\frac{4В+4Н}{300}$+8
W45.13.01	Заглушка		$\frac{2В+2Н}{300}$+4
F50.05.04	Опора под заполнение		2
100х34*	Пластина рихтовочная (комплект)		6
Фурнитура	Комплект верхне-подвесной		1
*количество и толщина пластин подбирается согласно таблице остекления на странице 06-01			

ОДНОСТВОРЧАТОЕ ВЕРХНЕ-ПОДВЕСНОЕ ОКНО В ВИТРАЖ TFS50. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой W50.01.03, со створкой W50.02.05, с заполнением 6 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

А–А





Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
W50.01.03	Профиль рамы		H-20	2
			B-20	2
W50.02.05	Профиль створки		H-66	2
			B-66	2
W50.04.02	Профиль штапика		H-138	2
			B-110	2

Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
С 6 мм	B-116,6	H-116,6

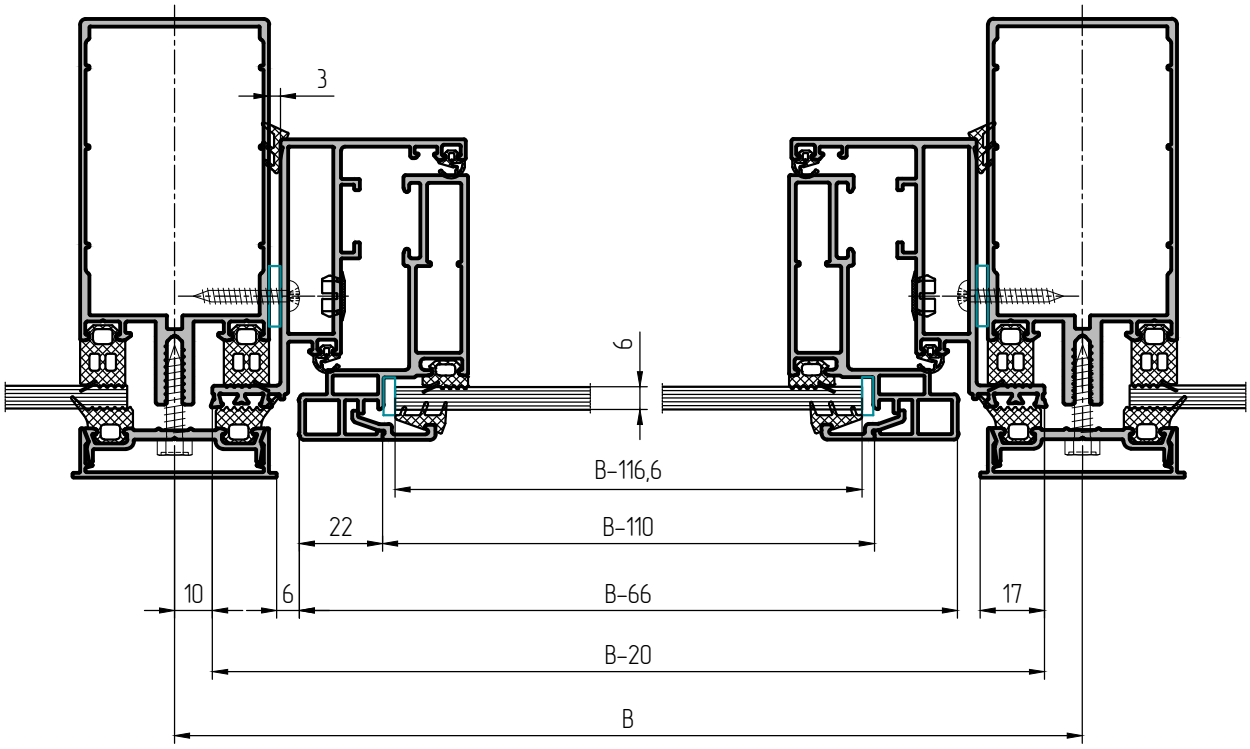
Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм*
F50.10.03	Уплотнитель заполнений внутренний		2H+2B-520
W45.10.02	Уплотнитель притвора		4H+4B-850
W45.10.03	Уплотнитель заполнений наружный		2H+2B-460
W45.10.08	Уплотнитель зазора		2H+2B-200

* длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки

ОДНОСТВОРЧАТОЕ ВЕРХНЕ-ПОДВЕСНОЕ ОКНО В ВИТРАЖ TFS50. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой W50.01.03, со створкой W50.02.05, с заполнением 6 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

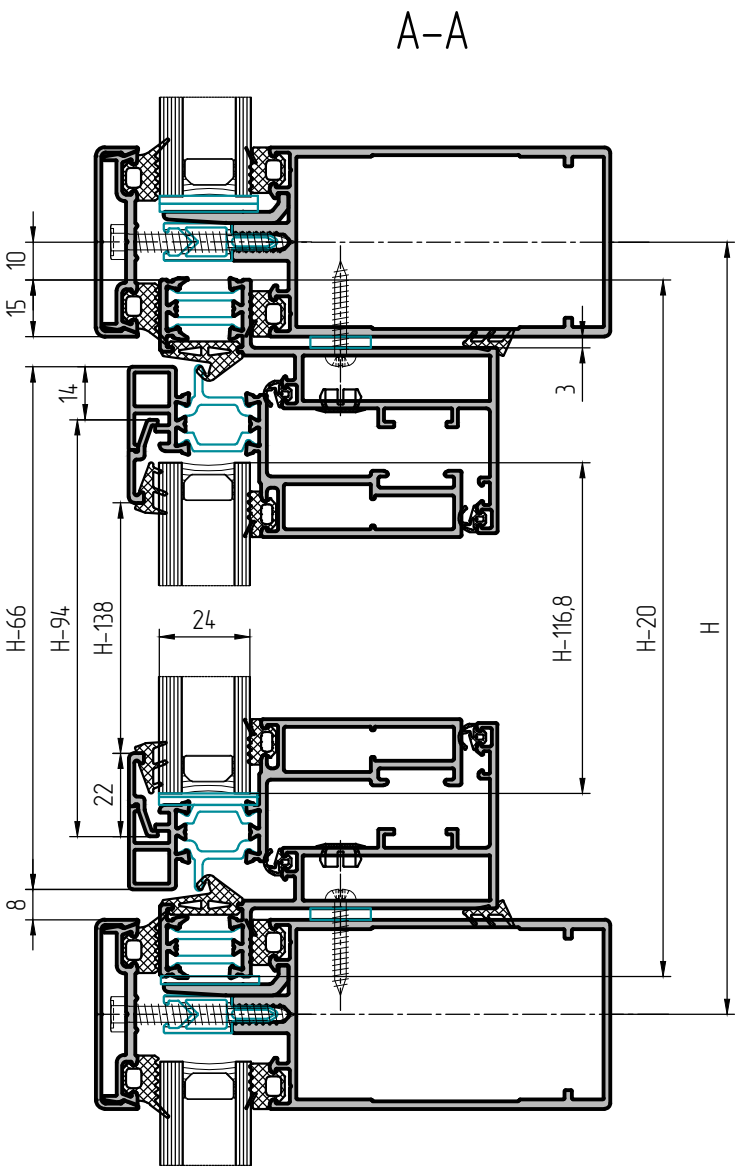
Б-Б

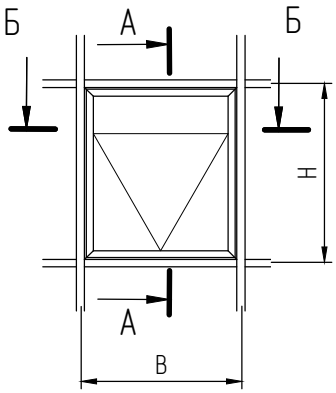


Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм
W45.08.01 L=20,5 мм	Угловая закладная		4
W45.08.01 L=8,5 мм	Угловая закладная		4
W45.08.02 L=49мм	Угловая закладная		4
W45.08.02 L=22,5мм	Угловая закладная		4
W50.14.01	Угловой соединитель		4
Нагель 5x10 A2	Штифт (нагель) 5x10		16
Нагель 3x9,5	Штифт (нагель) 3x9,5		16
ВС 4,2X32 DIN7981	Винт для крепления к стойке		$\frac{2B+2H}{300}+4$
W45.13.01	Заглушка		$\frac{2B+2H}{300}+4$
F50.13.08	Опора под заполнение		6
100x10*	Пластина рихтовочная (комплект)		6
Фурнитура	Комплект верхне-подвесной		1
*количество и толщина пластин подбирается согласно таблице остекления на странице 06-03			

ОДНОСТВОРЧАТОЕ ВЕРХНЕ-ПОДВЕСНОЕ ОКНО В ВИТРАЖ TFS50. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой W50.01.04, со створкой W50.02.06, с заполнением 24 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением





Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
W50.01.04	Профиль рамы		Н–20	2
			В–20	2
W50.02.06	Профиль створки		Н–66	2
			В–66	2
W50.04.02	Профиль штапика		Н–138	2
			В–94	2

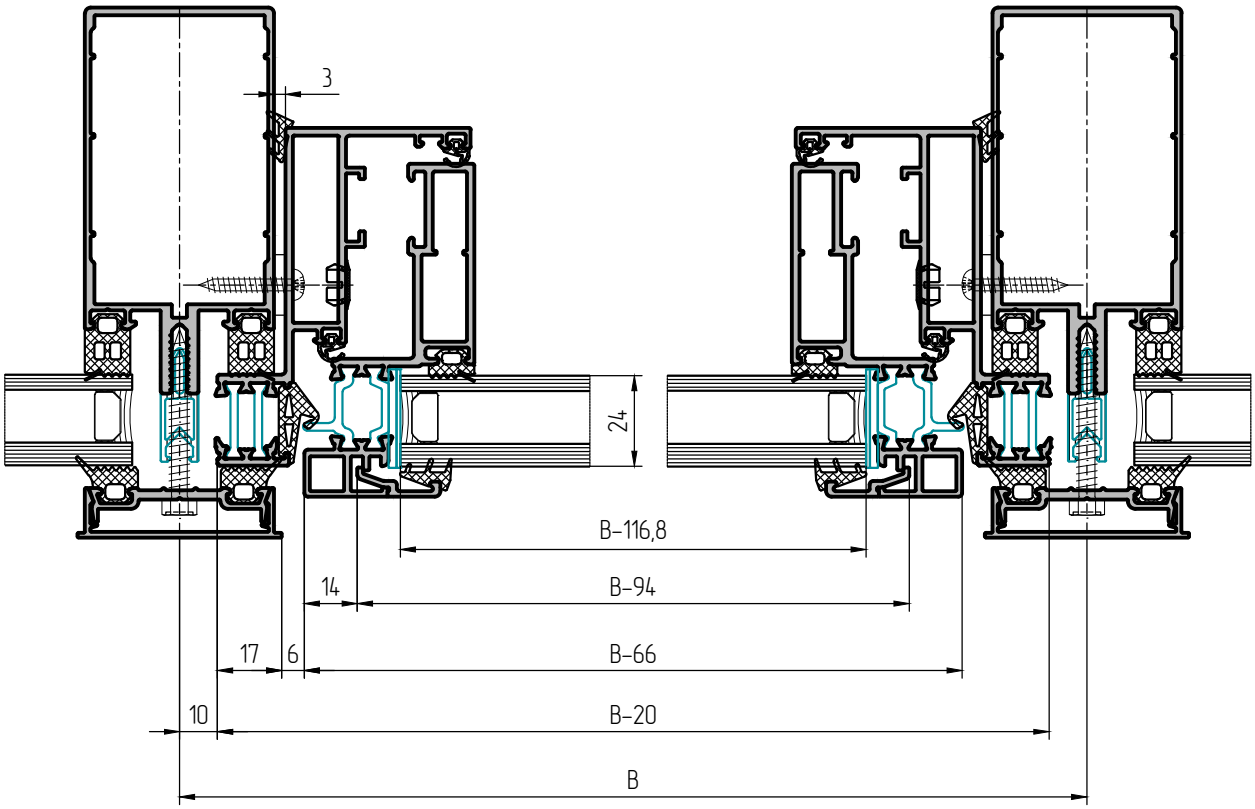
Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПО 24 мм	В–116,8	Н–116,8

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм*
F50.10.05	Уплотнитель заполнений внутренний		2Н+2В–520
W50.10.03	Уплотнитель притвора		2Н+2В–210
W45.10.02	Уплотнитель притвора		4Н+4В–850
W45.10.03	Уплотнитель заполнений наружный		2Н+2В–460
W45.10.08	Уплотнитель зазора		2Н+2В–200
* длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки			

ОДНОСТВОРЧАТОЕ ВЕРХНЕ-ПОДВЕСНОЕ ОКНО В ВИТРАЖ TFS50. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой W50.01.04, со створкой W50.02.06, с заполнением 24 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

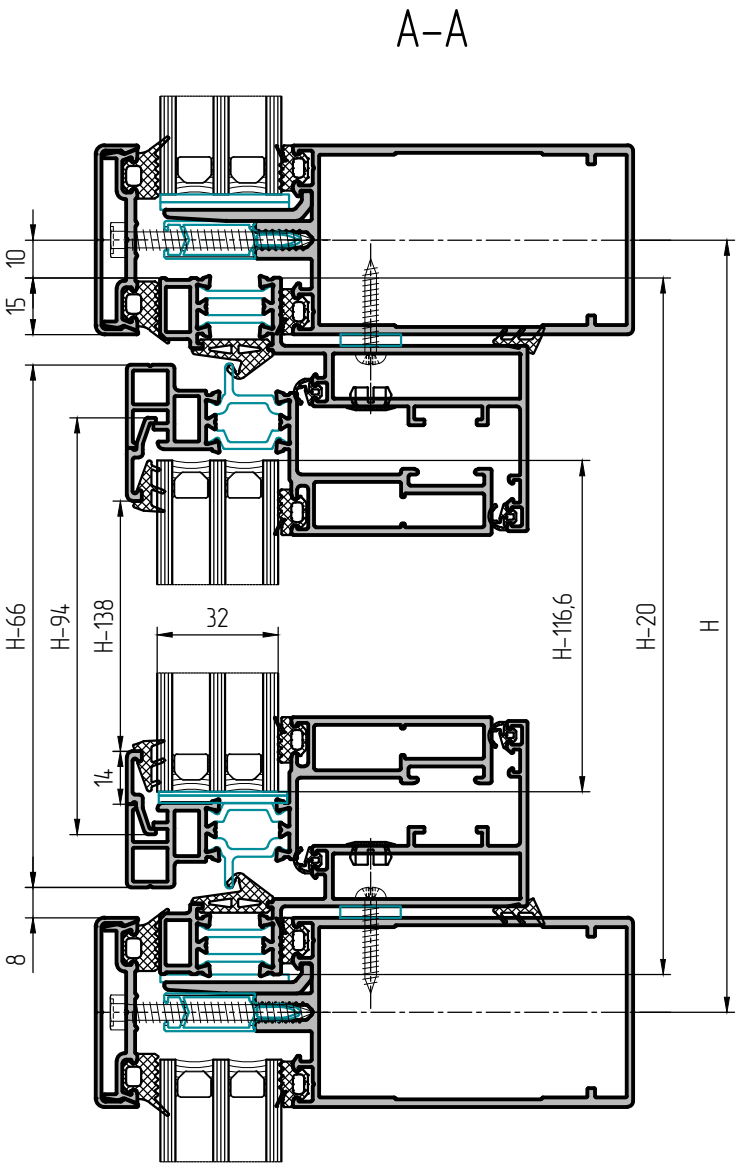
Б-Б

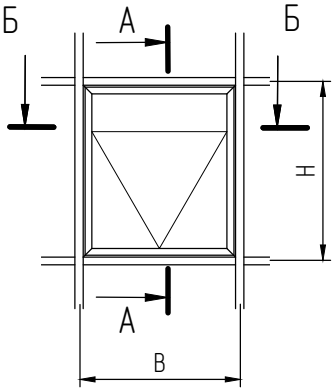


Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм
W45.08.01 L=20,5 мм	Угловая закладная		4
W45.08.01 L=8,5 мм	Угловая закладная		4
W45.08.02 L=49мм	Угловая закладная		4
W45.08.02 L=22,5мм	Угловая закладная		4
W50.14.01	Угловой соединитель		4
Нагель 5x10 A2	Штифт (нагель) 5x10		16
Нагель 3x9,5	Штифт (нагель) 3x9,5		16
ВС 4,2X32 DIN7981	Винт для крепления к стойке		$\frac{2B+2H}{300}+4$
W45.13.01	Заглушка		$\frac{2B+2H}{300}+4$
F50.05.01	Опора под заполнение		2
100x26*	Пластина рихтовочная (комплект)		6
Фурнитура	Комплект верхне-подвесной		1
*количество и толщина пластин подбирается согласно таблице остекления на странице 07-04			

ОДНОСТВОРЧАТОЕ ВЕРХНЕ-ПОДВЕСНОЕ ОКНО В ВИТРАЖ TFS50. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой W50.01.05, со створкой W50.02.07, с заполнением 32 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением





Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
W50.01.05	Профиль рамы		Н-20	2
			В-20	2
W50.02.07	Профиль створки		Н-66	2
			В-66	2
W50.04.02	Профиль штапика		Н-138	2
			В-94	2

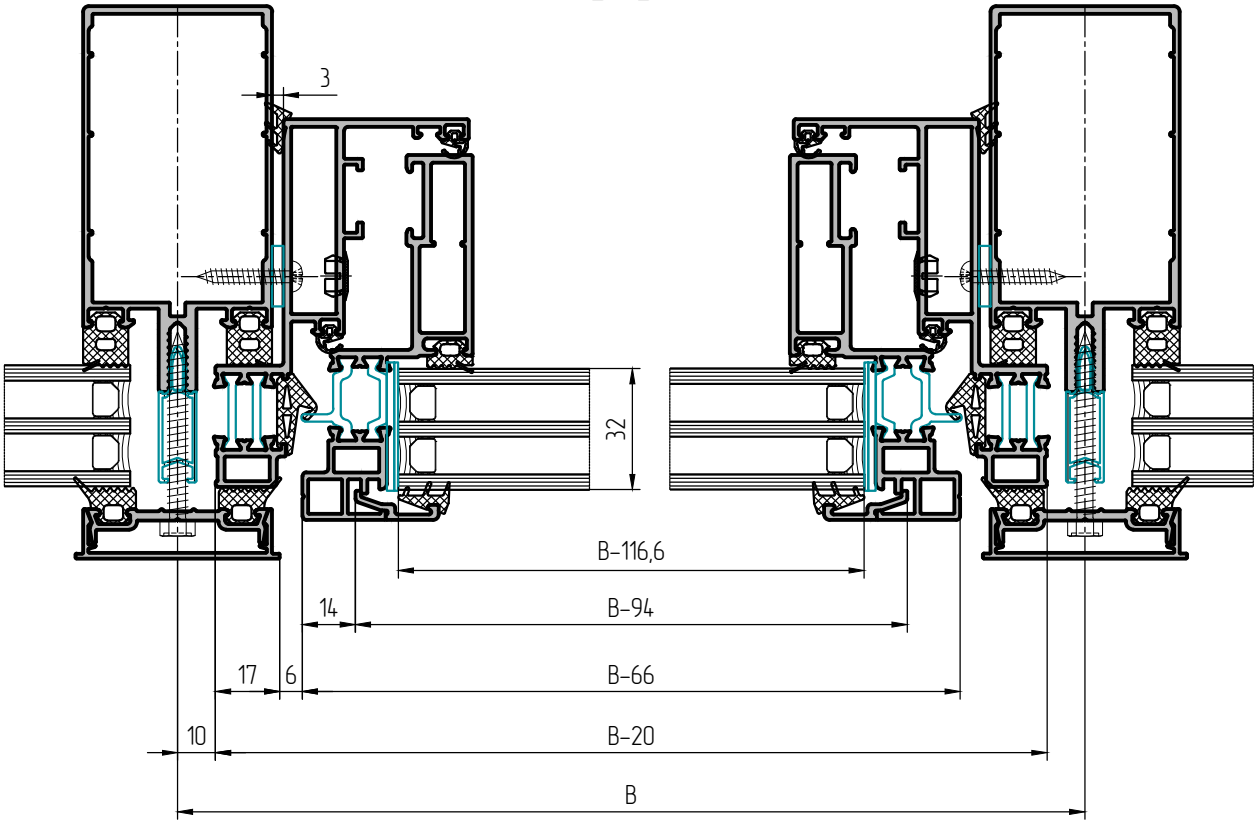
Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПД 32 мм	В-116,6	Н-116,6

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм*
F50.10.03	Уплотнитель заполнений внутренний		2Н+2В-520
W50.10.03	Уплотнитель притвора		2Н+2В-210
W45.10.02	Уплотнитель притвора		4Н+4В-850
W45.10.03	Уплотнитель заполнений наружный		2Н+2В-460
W45.10.08	Уплотнитель зазора		2Н+2В-200
* длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки			

ОДНОСТВОРЧАТОЕ ВЕРХНЕ-ПОДВЕСНОЕ ОКНО В ВИТРАЖ TFS50. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой W50.01.05, со створкой W50.02.07, с заполнением 32 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

Б-Б

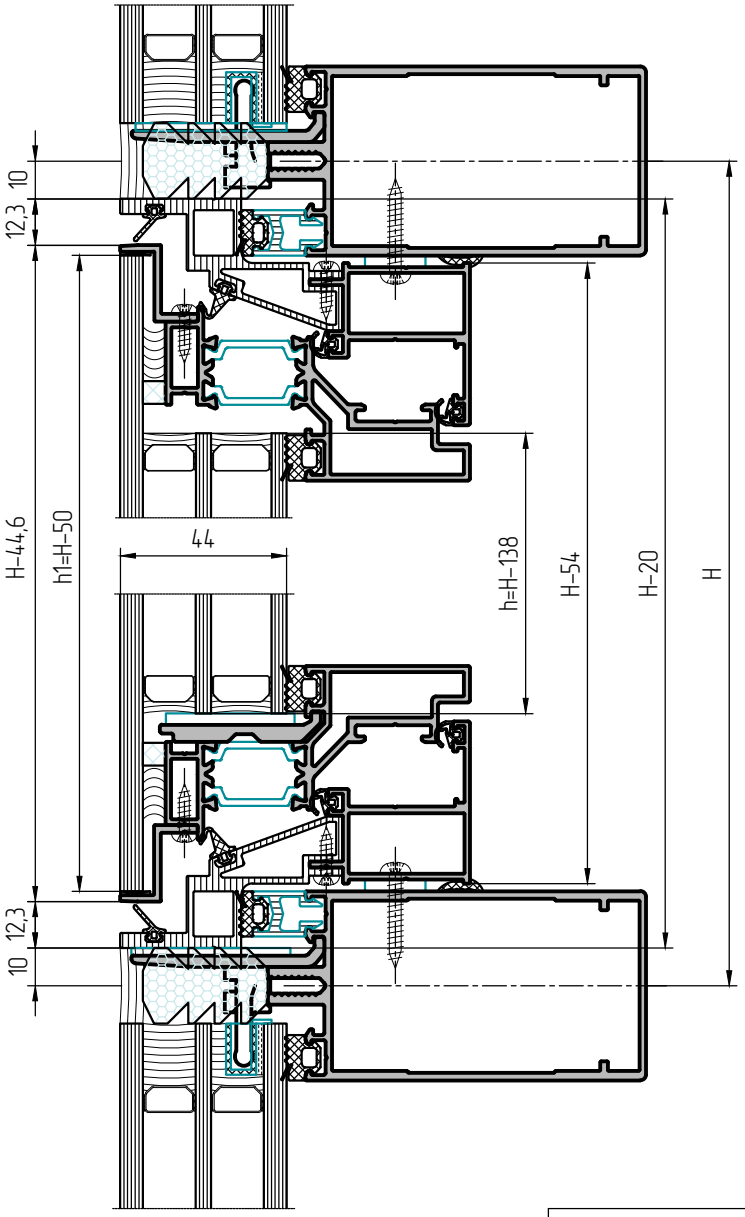


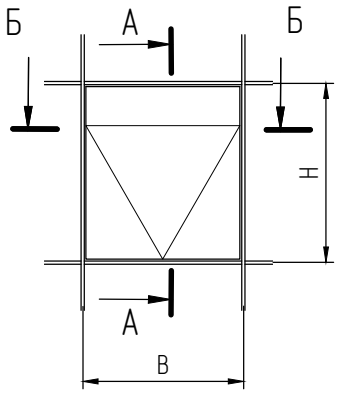
Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм
W45.08.01 L=20,5 мм	Угловая закладная		4
W45.08.01 L=8,5 мм	Угловая закладная		4
W45.08.02 L=49мм	Угловая закладная		4
W45.08.02 L=22,5мм	Угловая закладная		4
W45.08.02 L=6мм	Угловая закладная		8
W50.14.01	Угловой соединитель		4
Нагель 5x10 A2	Штифт (нагель) 5x10		32
Нагель 3x9,5	Штифт (нагель) 3x9,5		16
ВС 4,2X32 DIN7981	Винт для крепления к стойке		$\frac{2B+2H}{300}+4$
W45.13.01	Заглушка		$\frac{2B+2H}{300}+4$
F50.05.02	Опора под заполнение		2
100x34*	Пластина рихтовочная (комплект)		6
Фурнитура	Комплект верхне-подвесной		1
*количество и толщина пластин подбирается согласно таблице остекления на странице 06-06			

ОДНОСТВОРЧАТОЕ СТРУКТУРНОЕ ВЕРХНЕ-ПОДВЕСНОЕ ОКНО В ВИТРАЖ TFS50. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой W50.01.01, со створкой W50.02.02, с заполнением 44 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

А-А





Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
W50.01.01	Профиль рамы		H-54	2
			B-54	2
W50.02.02	Профиль створки		H-77	2
			B-77	2
W50.12.01	Профиль полурамы		H-20	2
			B-20	2
W50.07.02	Профиль обрамляющий		H-44,6	2
			B-44,6	2

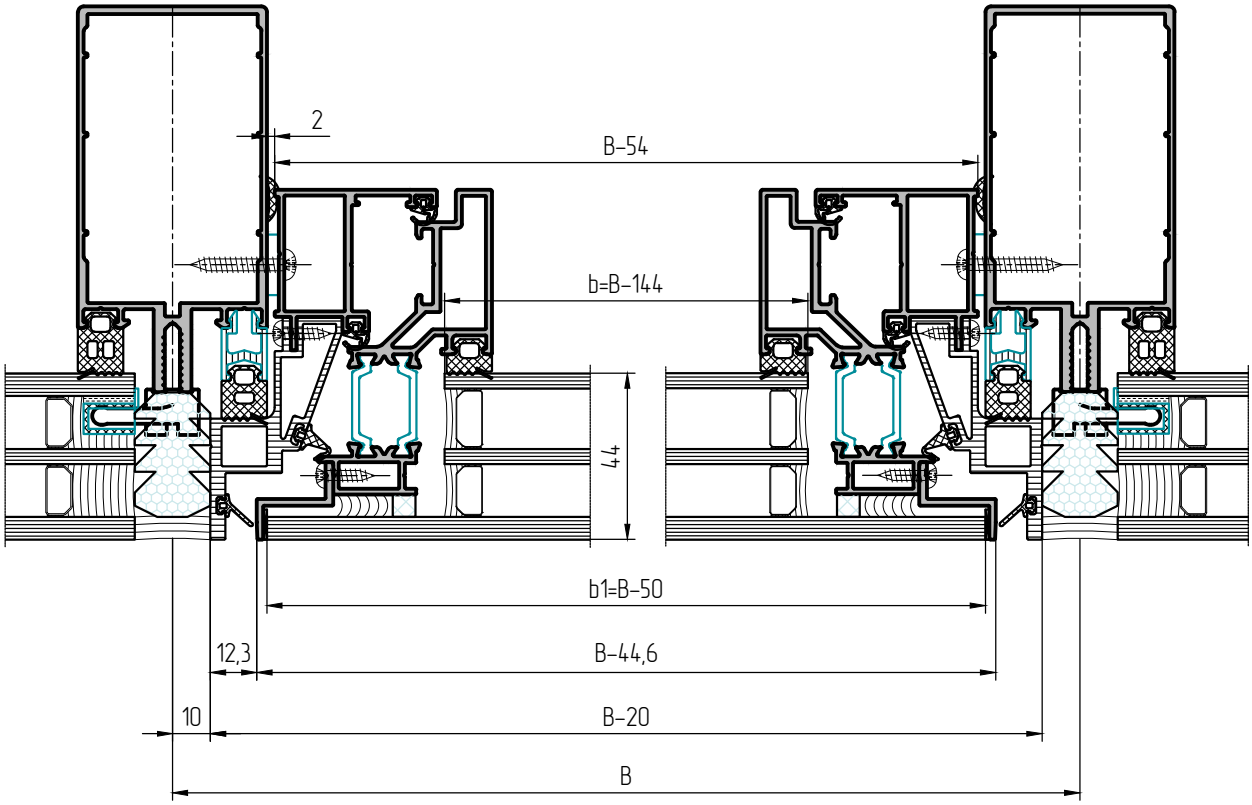
Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПД 44 мм	b1=B-50 b=B-138	h1=H-50 h=H-138

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм*
F50.10.05	Уплотнитель заполнений внутренний		2H+2B-580
W50.10.02	Уплотнитель притвора наружный		2H+2B-90
W50.10.01	Уплотнитель притвора средний		2H+2B-250
W45.10.02	Уплотнитель притвора внутренний		4H+4B-860
W45.10.08	Уплотнитель зазора		2H+2B-200
* длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки			

ОДНОСТВОРЧАТОЕ СТРУКТУРНОЕ ВЕРХНЕ-ПОДВЕСНОЕ ОКНО В СТРУКТУРНЫЙ ВИТРАЖ TFS50. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой W50.01.01, со створкой W50.02.02, с заполнением 44 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

Б-Б

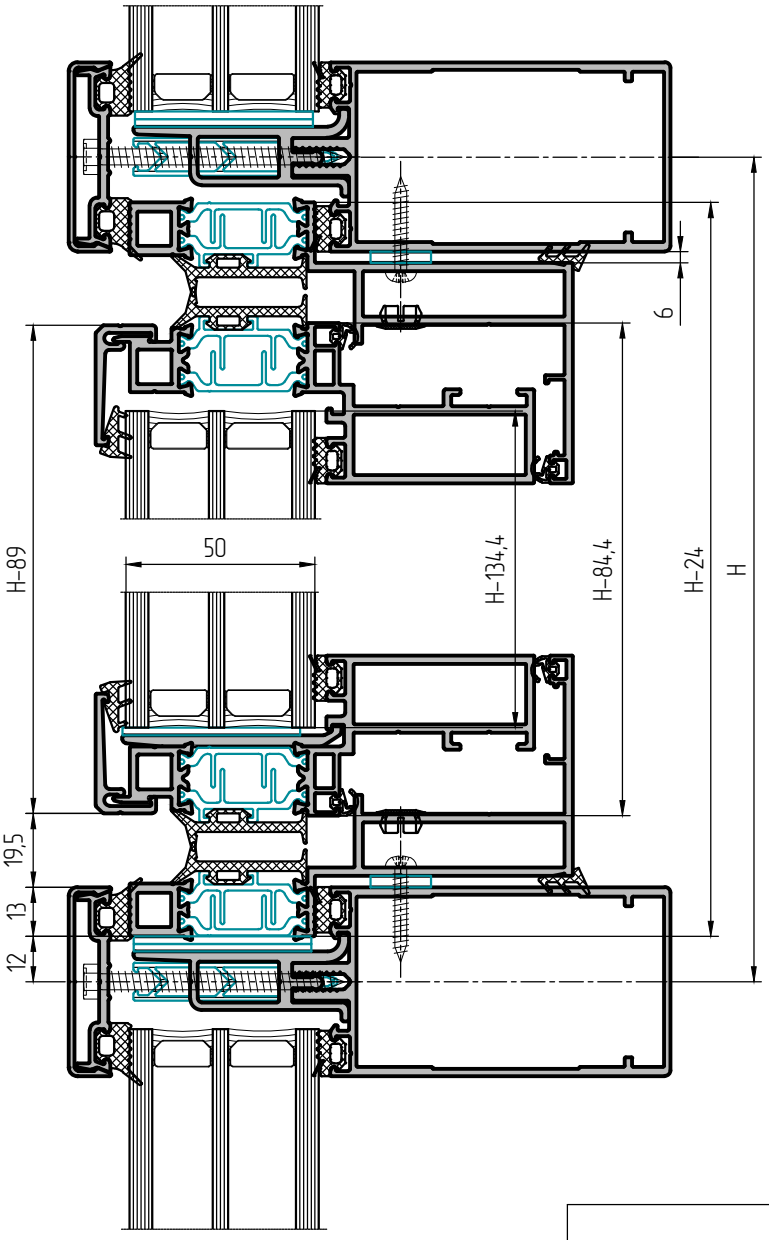


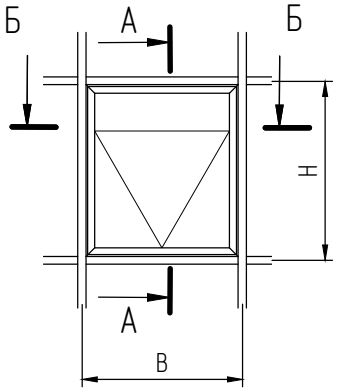
Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм
W45.08.02 L=26,2 мм	Угловая закладная		4
W45.08.02 L=10 мм	Угловая закладная		4
W45.08.03 L=30 мм	Угловая закладная		4
W45.08.03 L=6,4мм	Угловая закладная		4
W45.14.01	Угловой соединитель		4
Нагель 5x10 A2	Штифт (нагель) 5x10		32
ВС 4,2X32 DIN7981	Винт для крепления к стойке		$\frac{2B+2H}{300}$+4
ВС 3,5X13 DIN7981 A2	Винт для крепления полурамы ПВХ и обрамляющего профиля		$\frac{4B+4H}{300}$+8
W45.13.01	Заглушка		$\frac{2B+2H}{300}$+4
F50.05.04	Опора под заполнение		2
100x34*	Пластина рихтовочная (комплект)		6
Фурнитура	Комплект верхне-подвесной		1
*количество и толщина пластин подбирается согласно таблице остекления на странице 06-08			

ОДНОСТВОРЧАТОЕ ВЕРХНЕ-ПОДВЕСНОЕ ОКНО В ВИТРАЖ TFS50. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой W50.01.06, со створкой W50.02.10, с заполнением 50 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

А-А





Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
W50.01.06	Профиль рамы		H-24	2
			B-24	2
W50.02.10	Профиль створки		H-84,4	2
			B-84,4	2
W50.04.03	Профиль штапика		H-89	2
			B-89	2

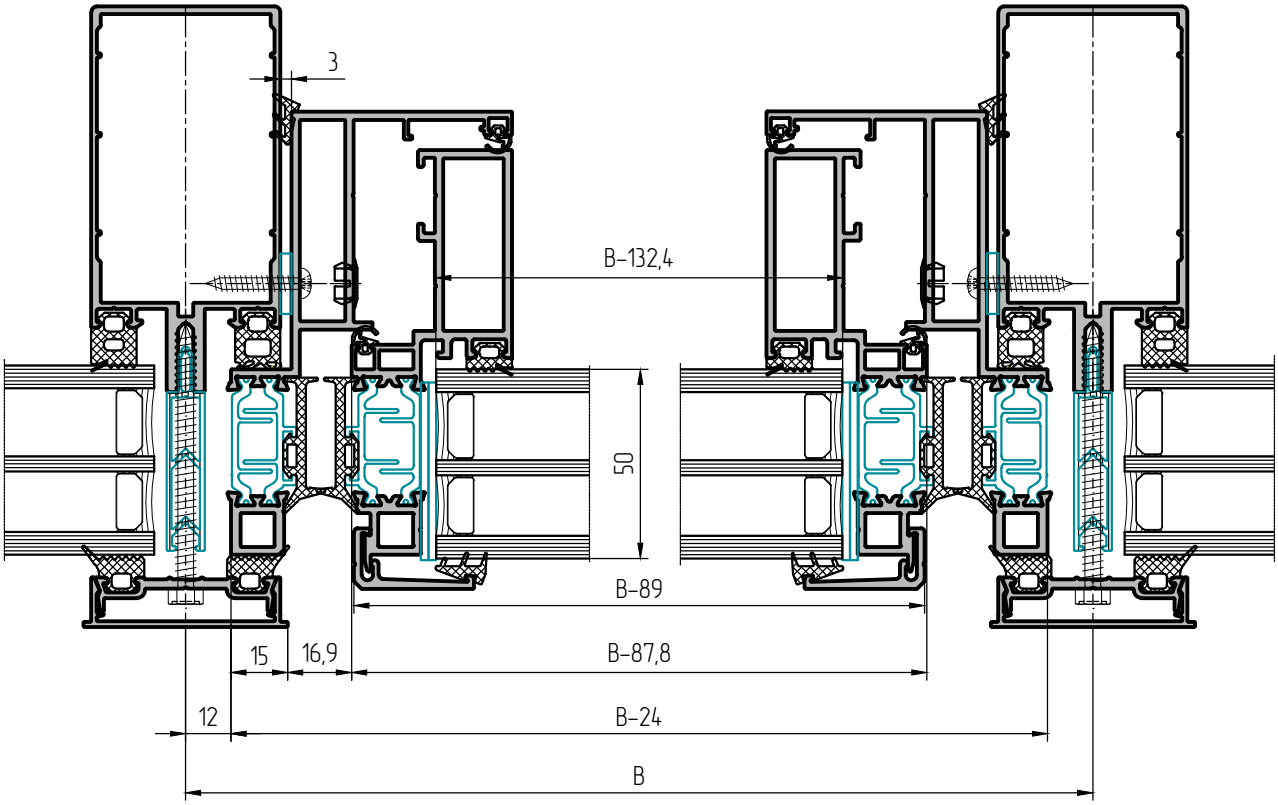
Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПД 50 мм	B-134,4	H-134,4

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм*
F50.10.03	Уплотнитель внутренний		2H+2B-590
W50.10.06	Уплотнитель притвора наружный		4H+4B-480
W45.10.02	Уплотнитель притвора		2H+2B-880
W45.10.03	Уплотнитель наружный		2H+2B-520
W45.10.08	Уплотнитель зазора		2H+2B-200
* длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки			

ОДНОСТВОРЧАТОЕ СТРУКТУРНОЕ ВЕРХНЕ-ПОДВЕСНОЕ ОКНО В ВИТРАЖ TFS50. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой W50.01.06, со створкой W50.02.10, с заполнением 50 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

Б-Б

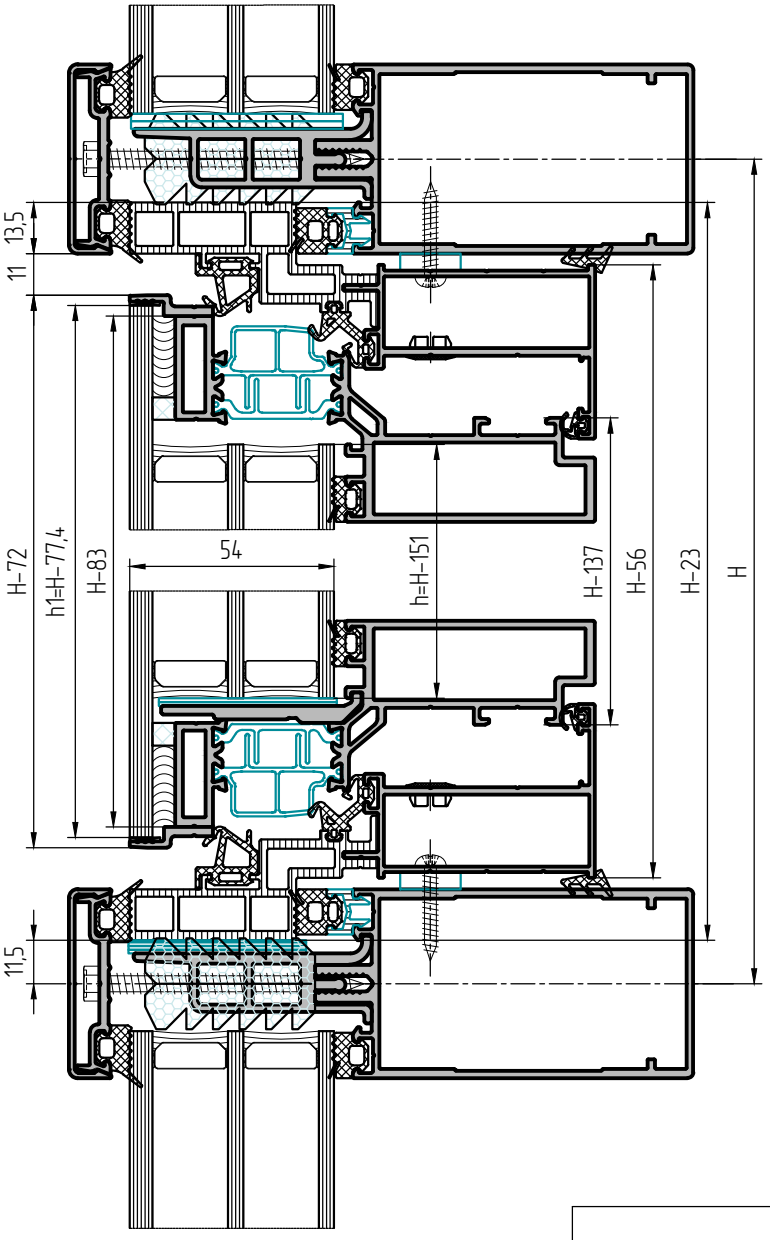


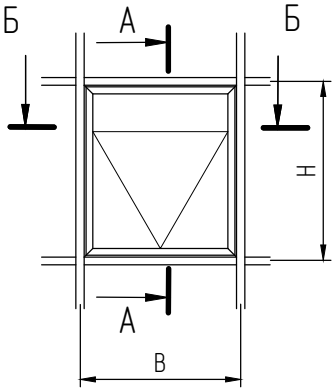
Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм
W45.08.01 L=8,5 мм	Угловая закладная		8
W45.08.02 L=52,7 мм	Угловая закладная		4
W45.08.03 L=45мм	Угловая закладная		4
W45.16.04	Угловой соединитель		4
W45.13.07	Угловой соединитель		4
Нагель 5x10 A2	Штифт (нагель) 5x10		16
Нагель 3x9,5	Штифт (нагель) 3x9,5		16
ВС 4,2X25 DIN7981	Винт для крепления к стойке		$\frac{2B+2H}{300}+4$
W45.13.01	Заглушка		$\frac{2B+2H}{300}+4$
F50.05.06	Опора под заполнение		2
100x50*	Пластина рихтовочная (комплект)		6
Фурнитура	Комплект верхне-подвесной		1
*количество и толщина пластин подбирается согласно таблице остекления на странице 06-09			

ОДНОСТВОРЧАТОЕ СТРУКТУРНОЕ ВЕРХНЕ-ПОДВЕСНОЕ ОКНО В ВИТРАЖ TFS50. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой W50.01.07, со створкой W50.02.11, с заполнением 54 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

А-А





Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
W50.01.07	Профиль рамы		H-56	2
			B-56	2
W50.12.03	Профиль полурамы		H-23	2
			B-23	2
W50.02.11	Профиль створки		H-83	2
			B-83	2
W50.07.03	Профиль обрамляющий		H-72	2
			B-72	2

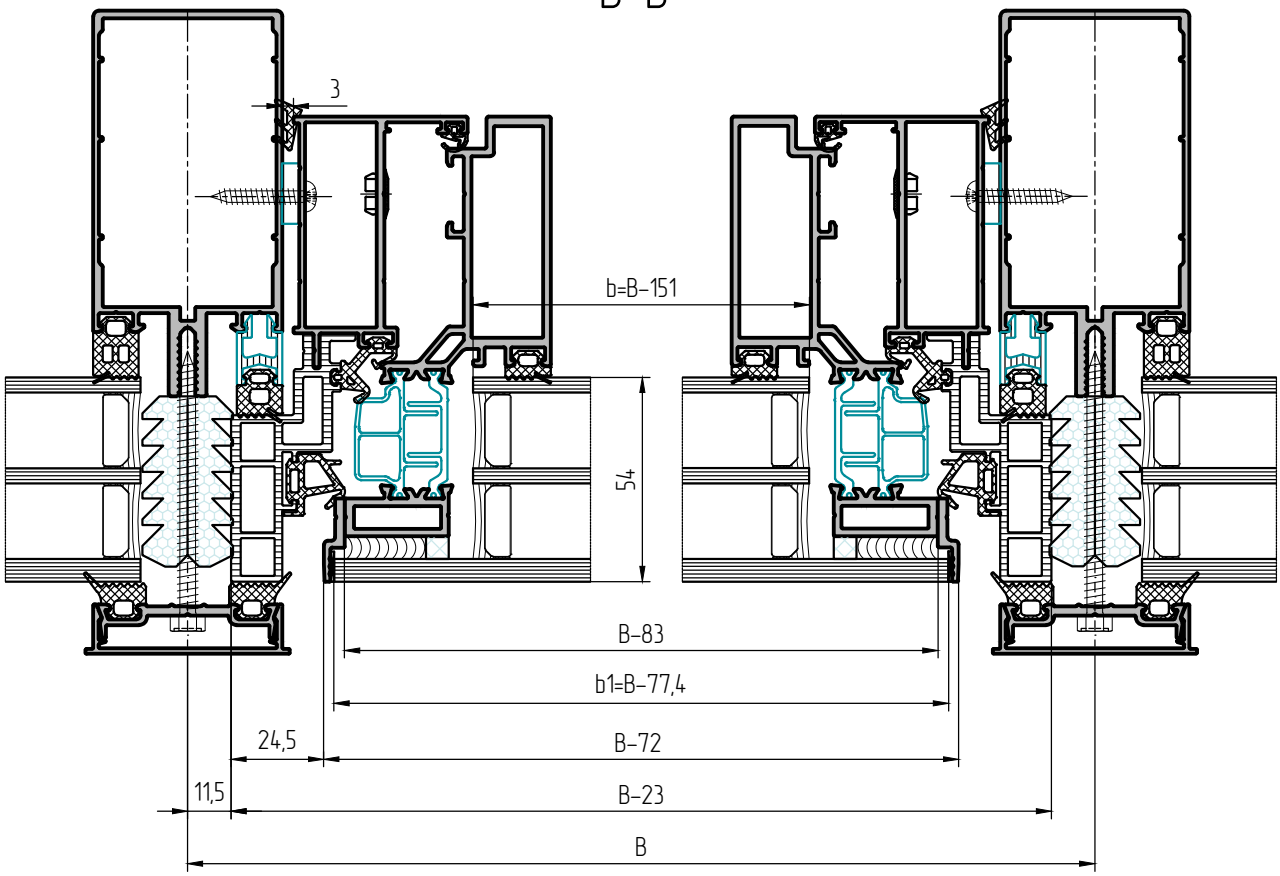
Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПД 54 мм	b=B-151 b1=B-77,4	h=H-151 h1=77,4

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм*
F50.10.03	Уплотнитель внутренний		2H+2B-670
W50.10.05	Уплотнитель притвора наружный		2H+2B-200
W50.10.04	Уплотнитель притвора средний		2H+2B-300
W45.10.02	Уплотнитель притвора внутренний		2H+2B-530
W45.10.08	Уплотнитель зазора		2H+2B-200
* длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки			

ОДНОСТВОРЧАТОЕ СТРУКТУРНОЕ ВЕРХНЕ-ПОДВЕСНОЕ ОКНО В ВИТРАЖ TFS50. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой W50.01.07, со створкой W50.02.11, с заполнением 54 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

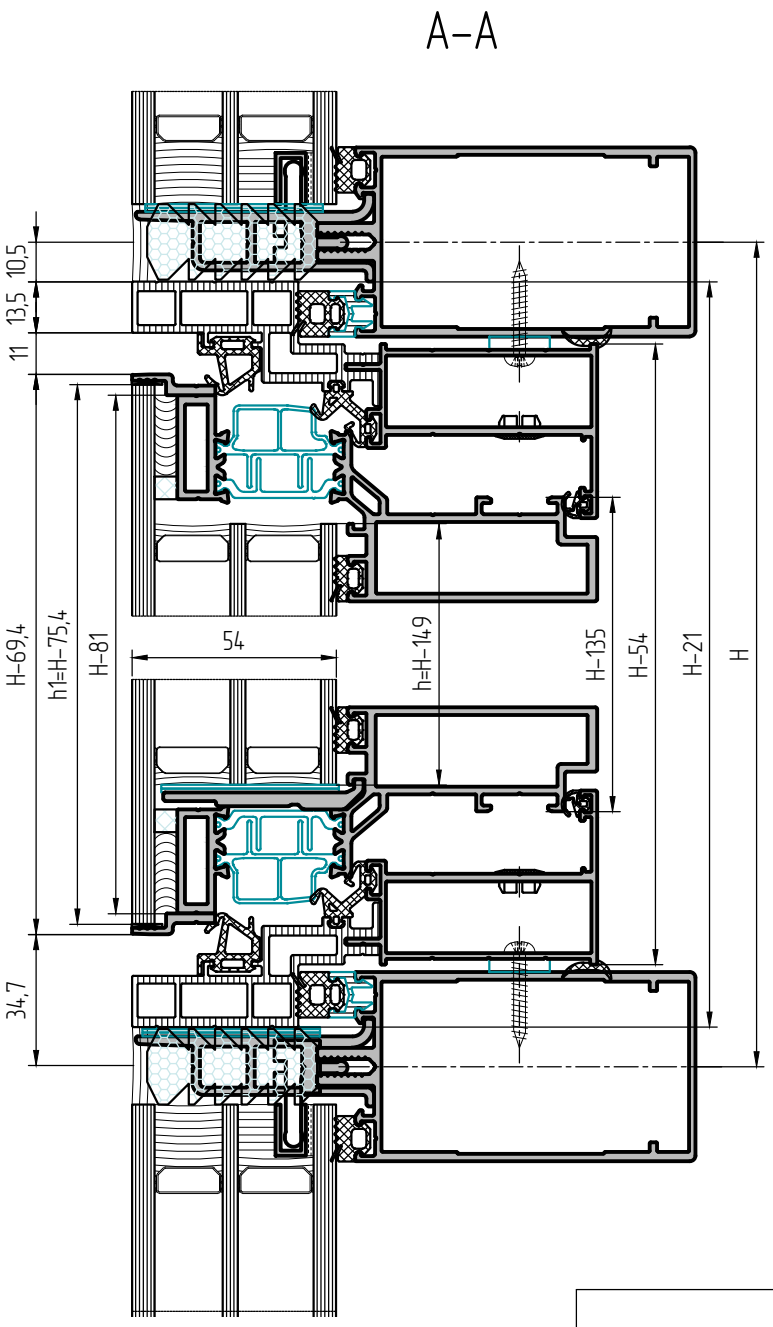
Б-Б

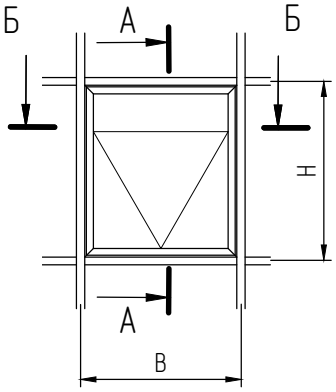


Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм
W45.08.01 L=9,5 мм	Угловая закладная		8
W45.08.04 L=53,7 мм	Угловая закладная		4
W45.08.04 L=47,5 мм	Угловая закладная		4
W45.08.05 L=5,5мм	Угловая закладная		4
W45.14.01	Угловой соединитель		4
Нагель 5x13,5	Штифт (нагель) 5x13,5		24
Нагель 3x9,5	Штифт (нагель) 3x9,5		16
ВС 4,2X32 DIN7981	Винт для крепления к стойке		$\frac{2B+2H}{300}+4$
ВС 3,5X13 DIN7981 A2	Винт для крепления обрамляющего профиля		$\frac{2B+2H}{300}+4$
W45.13.01	Заглушка		$\frac{2B+2H}{300}+4$
F50.05.07	Опора под заполнение		2
100x47*	Пластина рихтовочная (комплект)		6
Фурнитура	Комплект верхне-подвесной		1
*количество и толщина пластин подбирается согласно таблице остекления на странице 06-10			

ОДНОСТВОРЧАТОЕ СТРУКТУРНОЕ ВЕРХНЕ-ПОДВЕСНОЕ ОКНО В СТРУКТУРНЫЙ ВИТРАЖ TFS50. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой W50.01.07, со створкой W50.02.11, с заполнением 54 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением





Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
W50.01.07	Профиль рамы		H–54	2
			B–54	2
W50.12.03	Профиль полурамы		H–21	2
			B–21	2
W50.02.11	Профиль створки		H–81	2
			B–81	2
W50.07.03	Профиль обрамляющий		H–69,4	2
			B–69,4	2

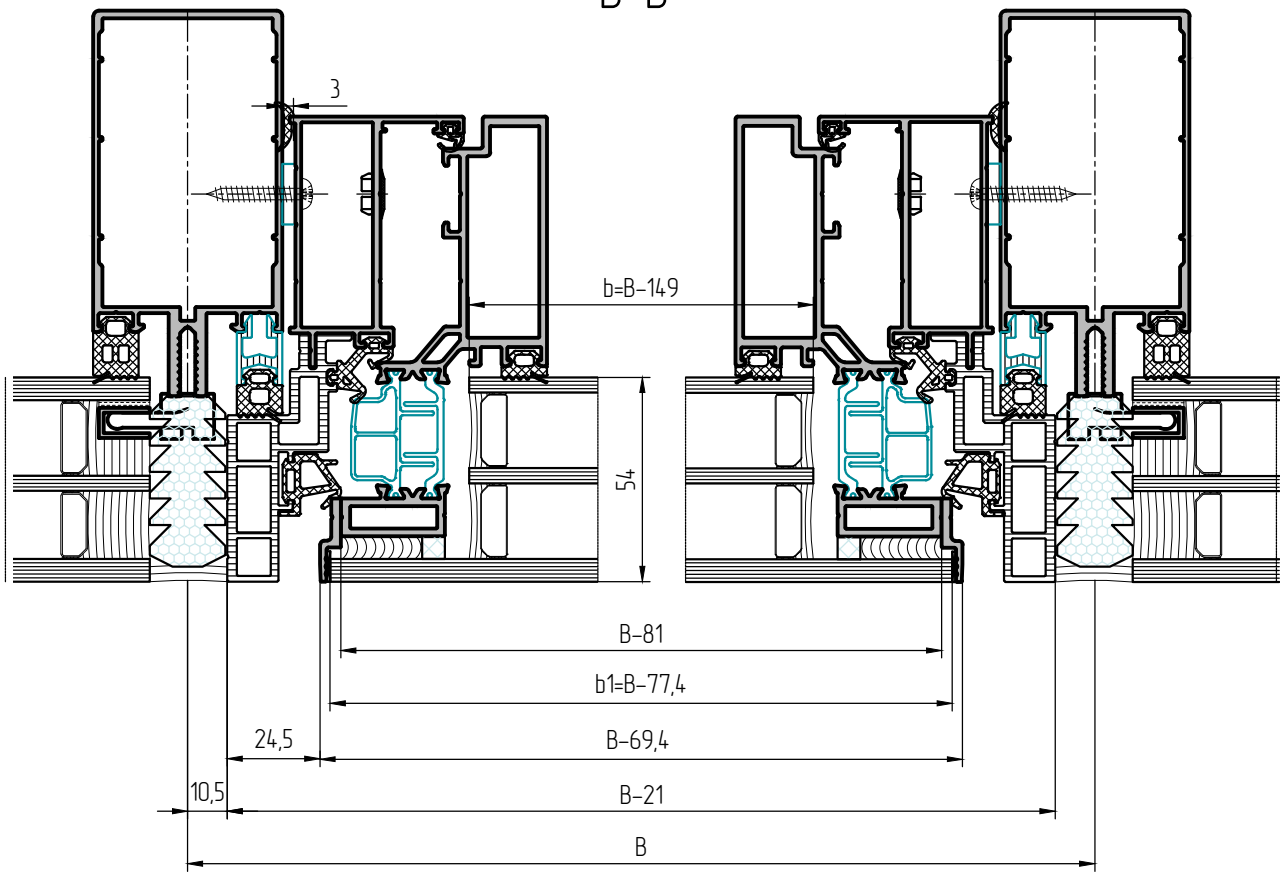
Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПД 54 мм	b=B–149 b1=B–75,4	h=H–149 h1=H–75,4

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм*
F50.10.03	Уплотнитель внутренний		2H+2B–670
W50.10.05	Уплотнитель притвора наружный		2H+2B–190
W50.10.04	Уплотнитель притвора средний		2H+2B–290
W45.10.02	Уплотнитель притвора внутренний		2H+2B–520
W45.10.08	Уплотнитель зазора		2H+2B–200
* длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки			

ОДНОСТВОРЧАТОЕ СТРУКТУРНОЕ ВЕРХНЕ-ПОДВЕСНОЕ ОКНО В СТРУКТУРНЫЙ ВИТРАЖ TFS50. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой W50.01.07, со створкой W50.02.11, с заполнением 54 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

Б-Б

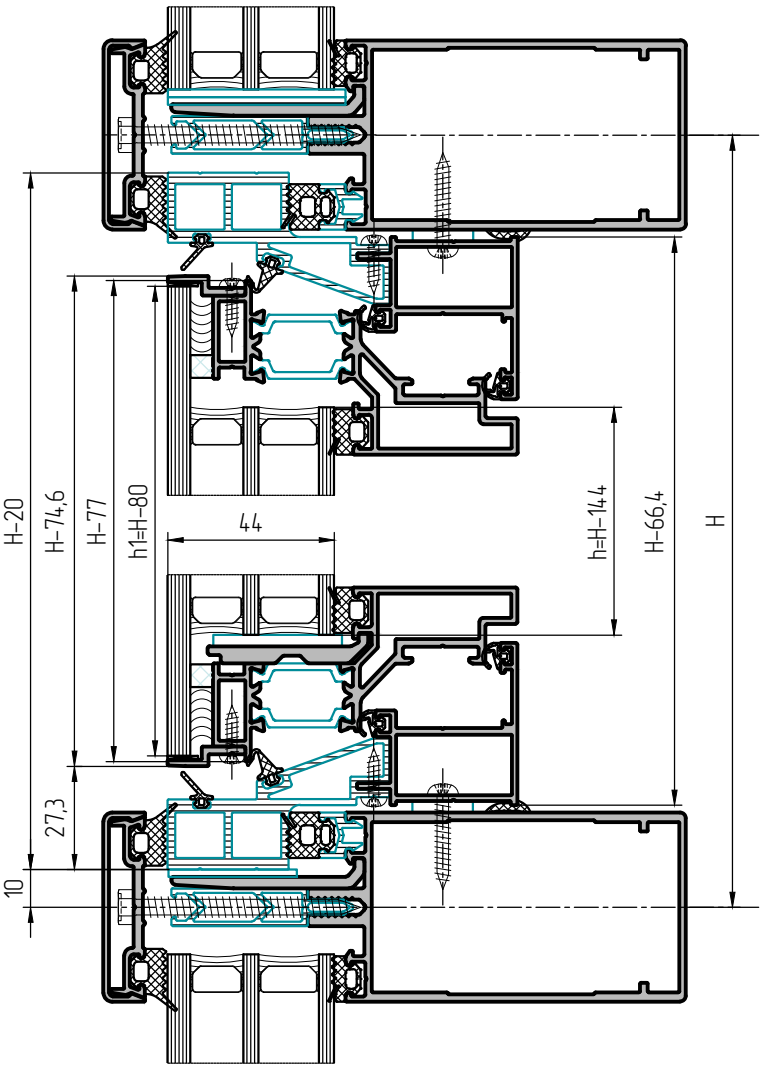


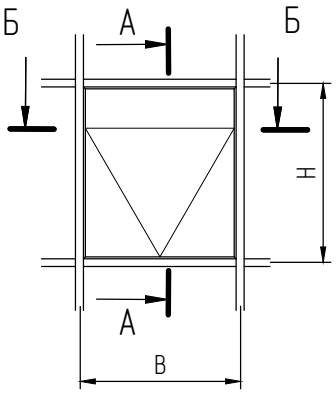
Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм
W45.08.01 L=9,5 мм	Угловая закладная		8
W45.08.04 L=53,7 мм	Угловая закладная		4
W45.08.04 L=47,5 мм	Угловая закладная		4
W45.08.05 L=5,5мм	Угловая закладная		4
W45.14.01	Угловой соединитель		4
Нагель 5x13,5	Штифт (нагель) 5x13,5		24
Нагель 3x9,5	Штифт (нагель) 3x9,5		16
ВС 4,2X32 DIN7981	Винт для крепления к стойке		$\frac{2B+2H}{300}+4$
ВС 3,5X13 DIN7981 A2	Винт для крепления обрамляющего профиля		$\frac{2B+2H}{300}+4$
W45.13.01	Заглушка		$\frac{2B+2H}{300}+4$
F50.05.07	Опора под заполнение		2
100x47*	Пластина рихтовочная (комплект)		6
Фурнитура	Комплект верхне-подвесной		1
*количество и толщина пластин подбирается согласно таблице остекления на странице 06-12			

ОДНОСТВОРЧАТОЕ СТРУКТУРНОЕ ВЕРХНЕ-ПОДВЕСНОЕ ОКНО В ВИТРАЖ TFS50. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой W50.01.01 со створкой W50.02.02, с заполнением 44 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

А–А





Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
W50.01.01	Профиль рамы		H–54	2
			B–54	2
W50.12.02	Профиль полурамы		H–20	2
			B–20	2
W50.02.02	Профиль створки		H–77	2
			B–77	2
W50.07.01	Профиль обрамляющий		H–74,6	2
			B–74,6	2

Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПД 44 мм	b=B–144 b1=B–80	h=H–144 h1=H–80

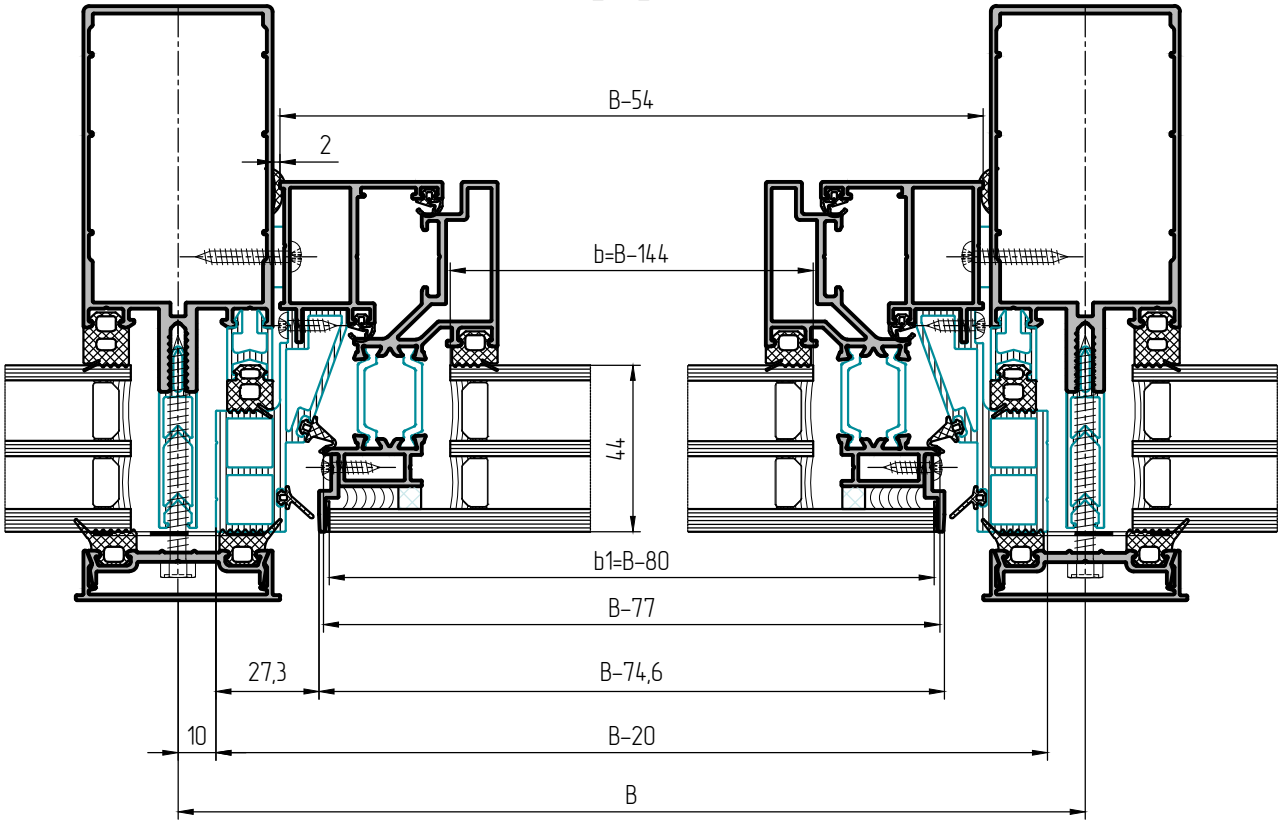
Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм*
F50.10.05	Уплотнитель заполнений внутренний		2H+2B–580
W50.10.02	Уплотнитель притвора наружный		2H+2B–200
W50.10.01	Уплотнитель притвора средний		2H+2B–250
W45.10.02	Уплотнитель притвора внутренний		4H+4B–860
W45.10.08	Уплотнитель зазора		2H+2B–200

* длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки

ОДНОСТВОРЧАТОЕ СТРУКТУРНОЕ ВЕРХНЕ-ПОДВЕСНОЕ ОКНО В ВИТРАЖ TFS50. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой W50.01.05, со створкой W50.02.12, с заполнением 32 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

Б-Б

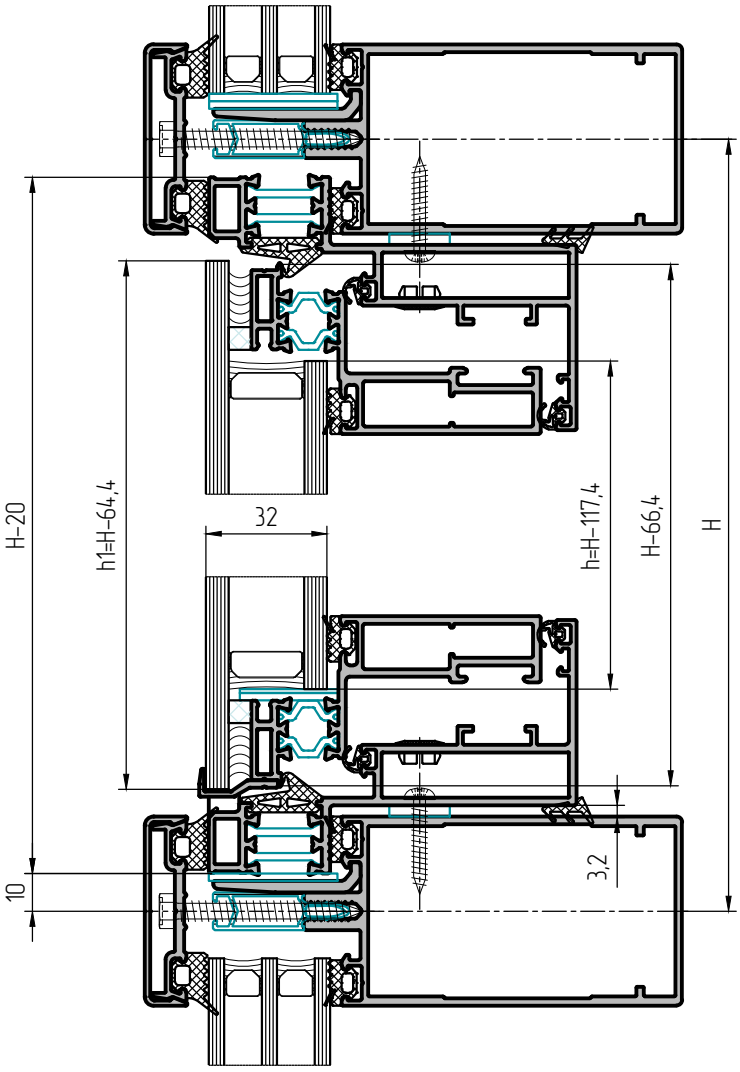


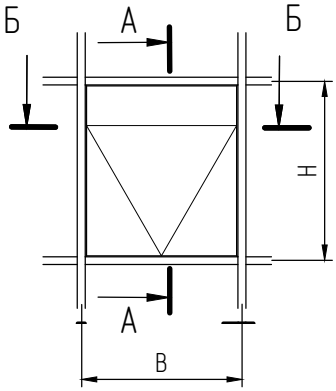
Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм
W45.08.02 L=26,2 мм	Угловая закладная		4
W45.08.02 L=12,5 мм	Угловая закладная		8
W45.08.03 L=30 мм	Угловая закладная		4
W45.08.03 L=6,4 мм	Угловая закладная		4
W45.14.01	Угловой соединитель		4
Нагель 5x10 A2	Штифт (нагель) 5x10		40
ВС 4,2X25 DIN7981	Винт для крепления к стойке		$\frac{2B+2H}{300}+4$
ВС 4,2X13 DIN7981	Винт для крепления полурамы и профиля прижима		$\frac{4B+4H}{300}+8$
W45.13.01	Заглушка		$\frac{2B+2H}{300}+4$
F50.05.04	Опора под заполнение		2
100x34*	Пластина рихтовочная (комплект)		6
Фурнитура	Комплект верхне-подвесной		1
*количество и толщина пластин подбирается согласно таблице остекления на странице 06-10			

ОДНОСТВОРЧАТОЕ СТРУКТУРНОЕ ВЕРХНЕ-ПОДВЕСНОЕ ОКНО В ВИТРАЖ TFS50. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой W50.01.05 со створкой W50.02.12, с заполнением 32 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

А–А





Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
W50.01.05	Профиль рамы		H–20	2
			B–20	2
W50.02.12	Профиль створки		H–66,4	2
			B–66,4	2
W50.07.05	Профиль обрамляющий		B–64,4	1

Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПО 32 мм	b=B–117,4 b1=B–64,4	h=H–117,4 h1=H–64,4

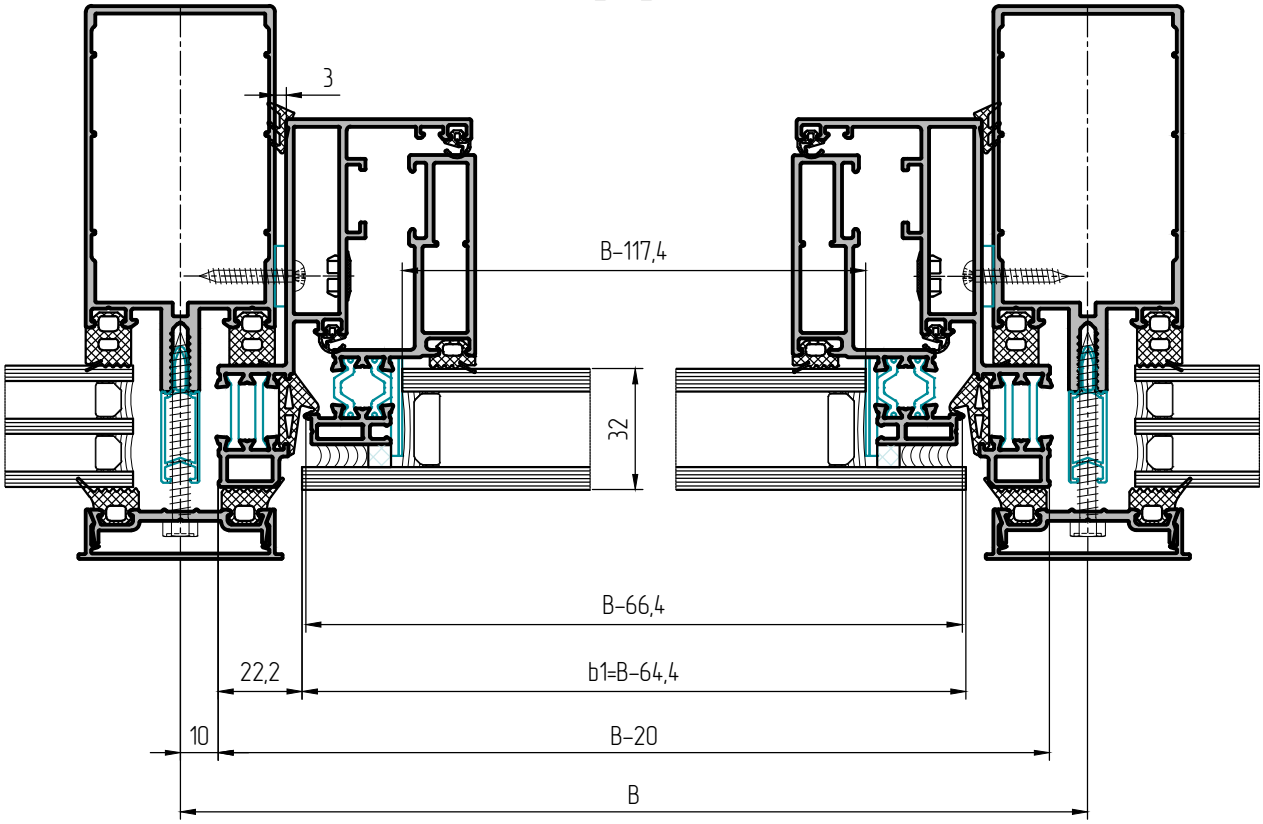
Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм*
F50.10.03	Уплотнитель заполнений внутренний		2H+2B–520
W50.10.03	Уплотнитель притвора		2H+2B–200
W45.10.02	Уплотнитель притвора		4H+4B–850
W45.10.08	Уплотнитель зазора		2H+2B–200

* длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки

ОДНОСТВОРЧАТОЕ СТРУКТУРНОЕ ВЕРХНЕ-ПОДВЕСНОЕ ОКНО В ВИТРАЖ TFS50. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой W50.01.05, со створкой W50.02.12, с заполнением 32 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

Б-Б



Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм
W45.08.01 L=20,5 мм	Угловая закладная		4
W45.08.02 L=49 мм	Угловая закладная		4
W45.08.02 L=22,5 мм	Угловая закладная		4
W45.08.02 L=6 мм	Угловая закладная		4
W45.08.02 L=3,5 мм	Угловая закладная		4
W50.14.01	Угловой соединитель		4
Нагель 5x10	Штифт (нагель) 5x10		32
Нагель 3x9,5	Штифт (нагель) 3x9,5		8
ВС 4,2X32 DIN7981	Винт для крепления к стойке		$\frac{2B+2H}{300}+4$
ВС 3,5X13 DIN7981 A2	Винт для крепления обрамляющего профиля		$\frac{B}{300}+1$
W45.13.01	Заглушка		$\frac{2B+2H}{300}+4$
F50.05.02	Опора под заполнение		2
100x34*	Пластина рихтовочная (комплект)		6
Фурнитура	Комплект верхне-подвесной		1
*количество и толщина пластин подбирается согласно таблице остекления на странице 07-09			